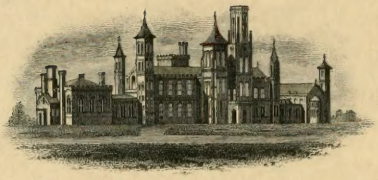


COLLECTION

OF

WILLIAM SCHAUS

PRESENTED

TO THE

NATIONAL MUSEUM

MCMV

QL
541
C824
ENT

Iris, Dresden, Band XIV.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Gesellschaft Iris zu Dresden

in Verbindung mit der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft

zu Berlin.

Lepidopterologische Hefte.

Fortsetzung des „Correspondenz-Blattes des Entomologischen Vereins Iris“

Band XIV.
Jahrgang 1901.

Mit 5 Tafeln

Redigirt von **Carl Ribbe.**

SMITHSONIAN
MAY 10 1983
LIBRARIES

Druck von Alwin Arnold in Dresden-Blasewitz.

SMITHSONIAN
NATIONAL MUSEUM
199579

MUSEUM JAKOTTAK

Inhalts-Uebersicht

des

XIV. Bandes*) der deutschen Entomologischen Zeitschrift „Iris“ zu Dresden.

	Seite
Inhalts-Uebersicht	I—II
Vereins-Nachrichten	III—IV
Mitglieder-Verzeichniss	V—XII
Schreiber, Carl. Raupen-Kalender. I. Theil	1—64
Bönninghausen, V. v. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna von Rio de Janeiro	65—87
Pfitzner, R. Die Macrolepidopteren der Sprottauer Gegend	88—112
Pfitzner, R. Beschreibungen von Aberrationen aus meiner Sammlung	113—115
Schütze, K. T. Die Kleinschmetterlinge der sächsischen Oberlausitz	116—138
Dietze, K. Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien	139—144
Uffeln. Beiträge zur Kenntniss von Mamestra glauca und Drynobia melagona	145—148
Disqué, H. Verzeichniss der in der Umgegend von Speyer vorkommenden Kleinschmetterlinge	149—176
Püngeler, R. Neue Macrolepidopteren aus Centralasien	177—191
Bitte	192—193
Bemerkungen des Vorstandes	194—195
Disqué, H. Verzeichniss der in der Umgegend von Speyer vorkommenden Kleinschmetterlinge (Fortsetzung)	197—228
Disqué, H. Verzeichniss der in der Pfalz vorkommenden, aber bisher noch nicht bei Speyer aufgefundenen Kleinschmetterlinge	229—250

Heft 1, Seite 1—195 mit den Tafeln I—III ist am 5. October 1901, Heft 2, Seite 197—393 mit den Tafeln IV und V ist am 1. März 1902 erschienen.

Seite

Dietze, Karl. Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien . 251—264
Fruhstorfer, H. Neue und seltene Lepidopteren aus Annam und Tonkin und dem malayischen Archipel . . 265—276
Schreiber, Carl. Raupen-Kalender (Fortsetzung) . . . 277—326
Fruhstorfer, H. Eine neue Lokalform der seltenen Ag. amydonius Stdgr. . . . . 327—328
Fruhstorfer, H. Neue Lepidopteren aus dem austro-malayischen Gebiet . . . . . 329—330
Püngeler, Rudolf. Neue Macrolepidopteren aus Palaestina 331—333
Fruhstorfer, H. Neue Indo-Australische Lepidopteren . 334—350
Fruhstorfer, H. Eine neue Agrias . . . . . 351—352
Hormuzaki, Constantin Freiherr von. Ueber die in den Karpathen einheimischen Arten der Gattung Erebia Dalm. und deren Beziehungen zur pleistocänen Fauna Mitteleuropas . . . . . 353—380
Martin, Dr. L. Lionel de Nicéville † . . . . . 381—386
Erklärung des Vorstandes . . . . . 387—391
Alphabetische Liste der in diesem Bande neu aufgestellten und hauptsächlich besprochenen Arten, Varietäten und Aberrationen . . . . . 392—393

Vereins-Nachrichten.

Die Leitung des Vereins ist für das Jahr 1902 folgenden Herren übertragen worden:

Prof. Dr. **Oscar Schneider,** erster Vorsitzender,
Custos Dr. **Karl M. Heller,** zweiter Vorsitzender,
Eduard Schopfer, erster Schriftführer,
Eduard Riedel, zweiter Schriftführer,
Gustav Kretzschmar, Rechnungsführer, und
Hugo Reichelt, Bibliothekar.

Den Press-Ausschuss bilden wie im Vorjahre die Herren **Carl Ribbe** und **Ernst Möbius.**

In der Hauptversammlung vom 6. November 1901 wurde Herr Geheimer Sanitätsrath Dr. **Arnold Pagenstecher,** Wiesbaden zum Ehrenmitglied des Vereins ernannt.

Der „Iris" traten im Laufe des Jahres als Mitglieder bei die Herren C. Ayrer (Oelsnitz i. V.), R. Bretschneider (Wilsdruff), K. Dietze (Plauen i. V.), E. Geilenkeuser (Elberfeld), O. Habich (Wien), A. Herfert (Linz a. Donau), Chr. Längenfelder (Nürnberg), F. Lebzeller (Wien), Dr. F. Leithner (Krems a. Donau), E. Overbeck (Detmold), G. Peter (Pottendorf), Dr. M. C. Piepers (Haag), O. Richter (Düsseldorf), H. Schulz (Posen), P. Seeger (Kyritz) und O. Sterz (Breslau).

Ferner als corporative Mitglieder die Entomologischen Vereine Aachen und Nürnberg, sowie das Eidgenössische Polytechnikum in Zürich.

Verstorben sind die Herren A. Constant (Golfe Juan), Dr. Francke (Halle), L. de Nicéville (Calcutta) und A. Röder (Wiesbaden).

Ihren Austritt erklärten die Herren C. E. Burmester (Hamburg), C. Frings (Bonn), Grum Grschimailo (St. Petersburg), H. Gurlitt (Hamburg), H. Klooss (Berlin), M. Kulka (Sagan), A. Meltendorf (Brandenburg), M. Nevole (Prag), P. Preiss (Ludwigshafen), K. G. Scheffer (Wertheim a. M.), H. Stichel (Schöneberg), J. Tausig (Prag), F. Tomala (Budapest) und Graf Turati (Mailand).

Gegenwärtig zählt der Verein 7 Ehrenmitglieder, 215 ordentliche Mitglieder und 11 corporative Mitglieder.

Die Minderung der Zahl der ordentlichen Mitglieder wurde dadurch bedingt, dass mehrere der letzteren gestrichen werden mussten, da sie ihren Verpflichtungen jahrelang nicht nachgekommen waren.

Im Laufe des Jahres 1901 haben die Vorarbeiten zur Feststellung der Lepidopteren-Fauna Sachsens ihren Anfang genommen. Auf Wunsch stehen diesbezügliche gedruckte Listen zur Aufnahme von Notizen jedem Interessenten unentgeltlich zur Verfügung.

Der Titel unserer Zeitschrift wird für 1902 wie folgt lauten:

Deutsche Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1902, I. bez. II. Heft.

E. Schopfer,
z. Zt. Schriftführer.

Mitglieder-Verzeichniss

der

Entomologischen Gesellschaft „Iris“ zu Dresden.

Ehren-Mitglieder.

Seine Kaiserliche Hoheit der Grossfürst Nicolai Michailowitsch. Tiflis 1891
Aurivillius, Christopher, Dr phil u. Univ.-Professor. Stockholm 1890
Mabille, Paul, Professor. Paris, rue du Cardinal Lemoine 75 1892
Pagenstecher, Arnold, Dr. med. Kgl. Geheimer Sanitätsrath. Wiesbaden, Taunusstrasse 38 1884
Snellen, P. C. T., Rentier. Rotterdam, Wynhaven, Luidzyde 45 1892
Standfuss, Max, Dr. phil., Professor, Docent beider Hochschulen und Director des entom. Museums am Eidgenössischen Polytechnikum. Zürich 1883
Wocke, Max, Dr. med., Lepidopterolog Breslau, Gr. Feldstr. 6, III 1890

Ordentliche Mitglieder.

Adams, Herbert J. London N., Roseneath Enfield 1894
Alpheraky, Sergius, Custos Sr. Kaiserl. Hoheit des Grossfürsten Nicolai Michailowitsch. St. Petersburg 1892
Arp, Julius, Kaufmann. Rio de Janeiro, Caixa 374 1891
Ayrer, Carl, Raths-Assessor. Oelsnitz i. V. 1901
Bang-Haas, Andreas, Kaufmann. Blasewitz-Dresden, Villa Tusculum 1890
Bañdis, Anton, Dr. med. Budapest VIII, Kazinczy utcza 34 1899
Bastelberger, Dr. Eichberg b. Hattenheim (Rheingau) . . . 1898
Behling, Karl, Osnabrück, Martinistr. 35, I 1901
Berg, Carlos, Dr. phil., Univ.-Professor u. Direktor d. Zoolog. Museums. Buenos Aires (Argentinien) 1894
Bernard, E., Kgl. Landgerichtsrath Zoppot, Wilhelmstr. 30 1892
Bethune-Baker, George T. Birmingham, 19 Clarendon Road. Edgbaston 1892

Die hinter dem Namen stehende Zahl bedeutet das Jahr des Eintritts des betreffenden Mitgliedes.

Die geehrten Mitglieder werden gebeten, Standes- und Wohnungs-Aenderungen dem Schriftführer Eduard Schopfer, Dresden, Reichenbachstrasse 57, rechtzeitig mitzutheilen.

Biel, Emilio, Kaufmann. Porto (Portugal) 1893
Bönninghausen, Victor von, Kaufmann. Hamburg (Eppendorf), Moltkestrasse 27 1890
Bohatsch, Otto, Kaufmann. Wien V, Ziegelofenstrasse 3 . . 1892
Bornemann, Gustav, Kaufmann. Magdeburg, Gr. Junkerstr. 1 1885
Both, Alexander von, Oberstleutnant u. Bataillons-Commandeur im 81. Inf.-Reg. Cassel 1, Giesbergstrasse 24 1892
Brabant, Edouard. Morenchies par Cambrai (Nord) 1892
Bretschneider, Richard. Wilsdruff 1901
Brincken, Baron. Leipzig, Weststrasse 4 1892
Calberla, Heinrich, Privatus Dresden, an der Bürgerwiese 8, p. 1886
Caradja, Aristides von, Gutsbesitzer. Tirgu Neamtu (Rumänien) 1890
Cheux, A. Angers, 47 rue Delaage 1898
Courvoisier, Professor, Dr. med. Basel, Steingasse 19 . . . 1892
Crombrugghe de Piquendaele, Baron. Ixelles les Bruxelles, rue du Chatelain Nr. 29 1896
Crowfoot, W. M., Arzt. Beccles, Suffolk (England) . . . 1892
Crowley, Philipp. Croyden, Waddon House (England) . . 1890
Curo, Antonio, Ingenieur. Bergamo (Italien) 1890
Dahlström, Julius, Kassirer bei der Sparkasse. Eperies (Ungarn) 1893
Dames, Felix, L., Buchhändler. Berlin W., Landgrafenstr. 12 1900
Daub, M., Architekt. Karlsruhe, Beiertheimer Allee 7 . . . 1890
Deckert, Henri. Nantes, au Val chézine, rue du Bocage . 1898
Demaison, L. Reims, rue Nicolas-Perseval 21 1891
Denso, Paul, Dr phil. Dresden, Waisenhausstrasse 7, II . . 1894
Dietz, M., Frau Dr. Saargemünd, Grosshafenstrasse 33 . . . 1897
Dietze, Karl, Maler. Jugenheim an der Bergstrasse, Hauptstrasse 83 1899
Dietze, K., Lehrer. Plauen i. V Forststr. 55, I 1901
Dinkler, O., Zahnarzt. Eberbach a. Neckar (Baden) . . . 1898
Disqué, Heinrich, Kaufmann. Speyer 1897
Dognin, Paul, négociant. Paris, 9 Place St François Xavier 1895
Dohrn, Heinrich, Dr. phil. Stettin 1893
Dörries, Fritz, Futtermeister im Zoolog. Garten. Hamburg 1893
Draudt, M., cand. med. Königsberg i. Pr., Chirurg Klinik, Lange Reihe 2 1898
Druce, Herbert, Fabrikant. London NW., The Beeches, 43 Circus Road, St. Johns Wood 1890
Durban, L., Inhaber eines Agentur- und Commissions-Geschäftes. Nürnberg 1890
Durrstein, L., Rentier. San Francisco. 1411 Post Street, Calif. (U. S. A.) 1890
Eifflinger, A., Eisenbahnsecretär. Sachsenhausen bei Frankfurt a. M., Wasserweg 34 1886
Elwes, H. J., Gutsbesitzer. Colesborne, Andoversford, R. S. O. Gloucestershire (England) 1890
Engelmann, Hermann, Bildhauer. Dresden-Striesen, Wittenbergerstrasse 86 1894
Erhardt, C. A. Stuttgart, Relenbergstrasse 78 1899
Erhardt, Robert, Hüttendirector. München, Kleestr. Nr. 6 A 1891
Ficke, H. A., Privatus. Freiburg in Baden 1889
Fiedler, Dr., Suhl 1900
Fischer, Peter, Gutsbesitzer. Mussbach a. d. Haardt . . . 1895
Förök, Arthur, Ingenieur. Kolozvár, Unio utcza 6 1900

Foetterle, J. G., Musiklehrer. Petropolis (Prov. Rio de Janeiro) Brasilien, Travessa Garibaldi 9 1894
Fruhstorfer, H., Naturalist. Berlin NW., Thurmstrasse 37 . 1894
Fürbringer, Max, Dr. phil., Universitäts-Professor. Jena . . 1895
Galichon, Roger, Sammler. Paris, 29 rue des Ecuries d'Artois 1896
Gauckler, Hermann, Maschinen-Ingenieur. Karlsruhe in Baden, Putlitzerstrasse 6, II 1895
Geilenkeuser, Ernst, Lehrer. Elberfeld, Strassburgerstr. 25 . 1901
Gillmer, M., Privatdozent. Cöthen i. A., Schlossplatz 2 . . 1902
Godmann, Frederic Ducane. London W., 10 Chandos Street, Cavendish Square 1887
Graeser, Louis, Entomolog. Hamburg, St. Georg, Baumeister-Strasse 9, III 1893
Gruner, W., Stadthauptkassen-Assistent. Spremberg i. L. . . 1896
Guntermann, Joseph, Naturalist. Düsseldorf 1885
Habich, Otto. Wien XVII/1, Geblergasse 66 1901
Harte, Geh. Regierungsrath Magdeburg, Oranienstrasse 12, I 1890
Haude, Georg, Architekt. Elberfeld, Sadowastrasse 12 . . . 1892
Hedemann, Wilhelm von, Major a. D., Ober-Lössnitz-Radebeul, Schulstrasse 49 d 1893
Heissler, Ludwig, Dr. med. Kgl. Bezirksarzt I. Cl. Teuschnitz (Oberfranken) 1892
Heller, Carl M., Dr. phil., Custos am Kgl. Zoolog. Museum Dresden 1894
Hemletzky, Königl. Eisenbahn-Bauinspektor, Oppum b. Crefeld 1893
Hensel, W., Buchdruckereibesitzer. Gottesberg i Schlesien 1897
Herfert, Anton. Linz a. d Donau, Hopfengasse 15 1901
Heyden, Lucas von, Professor, Dr. phil. h. c., königl. preuss. Major z. D., Bockenheim b. Frankfurt a. M. 1888
Heylaerts, F. J. M., Dr. med. Breda, Haagdyk, B. 377 (Holland) 1890
Heyne, Ernst, Buch- und Naturalienhändler. Leipzig, Hospitalstrasse 2 1893
Hinneberg, C., Dr. Potsdam, Mauerstrasse 13 1898
Hofmann, K. B., Dr. med., Univ.-Prof. Graz, Schillerstrasse 1 1888
Holland, W. J., Rev., Dr. phil. und Dr. theol., Präsident der Westlichen Universität von Pennsylvanien. Pittsburgh, 5th Avenue, Penn (U. S. A.) 1889
Honnegger, Hermann, Spediteur. Basel, Leinenstrasse 73 . . 1890
Honig, Detlev, Rittmeister a. D. Berlin W., Kurfürstendamm 25 1897
Hormuzaki, Constantin Freiherr von. Czernowitz (Bukovina) 1894
Horn, Karl, Dr. jur., Stadtrath. Stassfurt 1890
Huwe, Adolf, Rechnungsrath. Berlin, Leipzigerstrasse 2 . . 1898
Ihle, Richard, Tischlermeister. Dresden, Böhmische Strasse 24 1862
Janet, A., Marine-Ingenieur. Toulon (Var.), Boulevard du Littoral 8 1892
Jourdheuille, C., Ehrenrichter. Paris, Rue de Rennes 101 . 1892
Kalbe, Hermann, Zollbeamter. Hamburg, Kajen 22, III . . 1893
Kawrigin, W., Beamter. St. Petersburg, Peterburgskaja storona Bolschaja Spasskaja uliza, Haus 5/11, Qu. 14 1891
Kennel, J., Dr., Professor. Dorpat 1898
Kheil, Napoleon, Professor und Handelsschuldirektor. Prag, Ferdinandstrasse 38 1890
Kuhn. Gymnasiallehrer, Magdeburg 1900
Klein, Julius T. Torrington 21, Cookstr., Connecticut (U. S. A.) 1891

Kliem, Theodor, Kgl. Oberlandesgerichtsrath a. D. Würzburg, Paradeplatz 4, I 1896
Koechlin-Kern, P., Kaufmann. Basel, Burgunderstrasse 16 . 1863
Kollmorgen, F., Schriftsteller. Bordighera, Villa Panorama (Italien) 1897
Korb, Max, Entomolog. München, Akademiestrasse 23 . . . 1894
Kraatz, Gustav, Dr. phil., Entomolog. Berlin, Linkstrasse 28 1888
Kretzschmar, Gustav, Kaufmann. Dresden, Bismarckplatz 6 . 1890
Krulikowsky, L. Urjum, Gouvernement Wiatka (Russland) . 1891
Krüper, Theobald, Dr. phil., Conservator am Museum zu Athen, Botasi-Strasse 8 1890
Kühn, Heinrich, Naturalist Key-Inseln (Niederl. Ostindien) . 1885
Kummer, Oskar, Commerzienrath Dresden, Waisenhausstrasse. 1893
Längenfelder, Chr., Oberingenieur, Nürnberg, Nunnenbeckstrasse 19 1901
Lahmann, Albert (Heinrich Sohn), Fabrikant Bremen, Herderstrasse 42 1893
Lamarche, Oskar, Bankdirector. Château de Hamoir s/Ourche (Belgien) 1890
Lanz, Hermann, Kaufmann. Friedrichshafen am Bodensee . 1887
Larsen, C. S., Forstkandidat Faaborg, Fünen, Dänemark . . 1900
Laubenheimer, Dr., Professor, Director der Farbenwerke. Höchst a M. 1898
Lauterbach, C., Dr. phil., Gutsbesitzer. Stabelwitz b. Deutsch-Lissa 1898
Lebzeller, Ferdinand, k. k. Polizei-Obercommissar, Wien XIV, Hülleldorferstr. 71 1901
Leithner, Franz, Dr. Rechtsanwalt. Krems a. d. Donau . . 1901
Leonhard, Otto, Privatus. Blasewitz bei Dresden, Villa Diana 1891
Liebmann, M., Fabrikbesitzer. Arnstadt 1901
Lorenz, C. E. E. Wandsbeck bei Hamburg, Königstr. 33 . . 1901
Macker, Emil, Dr med., Spitalarzt. Colmar i. Elsass, Pfeffelstrasse 11 1892
Mann, F. W., Lehrer der Handelswissenschaft. Frankfurt a M., Rossmarkt 13 1895
Martin, L., Dr. med., Hofrath. Diessen am Ammersee (Bayern) 1894
Mazel, E, Gérant d' Immeubles. Genève, rue centrale 1 . . 1892
Meess, A., Privatus. Karlsruhe i. B., Eisenlohrstr. 1900
Meinhard, A. von, Ingenieur. Tomsk, Sibirien 1896
Michael, Otto, Maler und Lepidopterolog, z Z. am Amazonas 1893
Mitis, Heinrich, Ritter von, k. k. Militär-Offizial. Wien I, Fleischmarkt 19, II. Stock 1890
Möbius, Dr. phil., Univ.-Professor, Geheimer Rath, Direktor des Königl. Zoolog. Museums. Berlin 1894
Möbius, Ernst, städt. Amtsthierarzt. Dresden, Leipzigerstr. 14c, I 1899
Möbius, Richard, Stadtbaurath Chemnitz, Helenenstr. 20 . . 1900
Mocsáry, Alexander, Dr phil, Professor. Budapest (Ungarn) National-Museum 1896
Monteiro, Antonio Augusto de Carvalho. Lissabon, Rua do Alegrim 72 1889
Müller, F., Fabrikant Dortmund, Steinstrasse 26 1898
Neubert, Konrad, Mechanikus. Dresden, Poppitz 1 1894
Neuburger, Wilhelm. Berlin S., Luisen-Ufer 45, I 1899
Neuhoff, Louis, Fabrikant. Unter-Barmen, Haspelerstrasse 59 1892

Ney jun., Felix, Fabrikant Aachen Stephanstrasse 1895
Niepelt, W., Naturalienhändler u. Fabrikant entomol. Requisiten. Zirlau b. Freiburg (Schlesien) 1897
Noth, Joseph, Privatus. Gera (Reuss) 1897
Nowak, Hans, k. k. Steueramts-Adjunkt. Prerau (Mähren) . 1901
Oberthür, Charles, Rennes, Ille-et-Vilaine (Frankreich) . . 1886
Ott, Wenzel, k. k. Postkontrolleur. Eger, Schulgasse 20 . . 1895
Overbeck, Ernst, Referendar. Detmold, Leopoldstr. 1901
Papst, M., Dr phil., Prof. und Konrektor am Realgymnasium. Chemnitz, Zschopauerstrasse 121 1884
Paravicini, L., Kaufmann Basel, Sommergasse 44 1891
Paulus, J., Sekretär am kaiserl. Deutsch. Consulat. Jerusalem 1891
Peter, Georg, Cooperator. Pottendorf 1902
Petry, A., Dr. Nordhausen, Blödau-Strasse 19. 1900
Pfitzner, Pastor. Sprottau (Schlesien) 1893
Philipps, Franz. Köln a. Rh., Klingelpütz 49 1896
Piepers, M. C., Dr. Haag (Holland). Noordeinde 10 a . . . 1901
Pohl, R., Postsekretär. Plauen b. Dresden, Hohestrasse 28 . 1901
Polansky, Anton, k. k. Oberst a. D. Brünn, Schmerlingstrasse 21 1896
Poll, J. R. H. Neervort van de, Entomolog. Rijssenburg, Provinz Utrecht (Holland) 1893
Poppenhauser, H., Maler Meiningen 1897
Portner, Albrecht, Freiherr von, k. k. Linienschiffsleutnant. Pola. St. Policarpo. 1897
Püngeler, Rudolf, Amtsrichter. Burtscheid b. Aach., Bismarckstrasse 99 1889
Rebel, Hans, Dr. phil., Assistent am k. k. Hofmuseum, Privatdocent. Wien VI, Burgring 7 1893
Reichelt, Hugo, Kaufmann. Dresden, Theresienstrasse 1 . . 1888
Reuter, Enzio, Magister der Philosoph. Helsingsfors, Fredriksgatan 45 (im Sommer: Abo, Henriksgatan 11 (Finnland) 1889
Ribbe, Karl, Naturalist. Radebeul b. Dresden, Waldstrasse 1 1884
Richter, O., Hauptmann Düsseldorf, Stockkampstrasse 34 . 1901
Riechelmann, königl. preuss. Major. Lissa (Polen) 1890
Riedel, Eduard, Expedient. Dresden, Johann Georgen-Allee 33 1892
Riffarth, H., Kunstanstalts-Besitzer. Berlin W, Lutherstrasse 29 1895
Rothke, M. Seranton, 442 Wheeler Avenue (Penns. U. S. A.) 1900
Rothschild, Walther de. Tring-Park Tring. Hertfordshire und 148 Piccadilly, London W. 1891
Rübesamen, kgl. preuss. Major im 19. Regiment, Lauban . . 1891
Schaus, W., Lepidopterolog. Ormonde Lodge. Twickenham, St. Margarets (England) 1896
Schlumberger, Jean von, Dr., Staatsrath, Präsident des Landesausschusses von Elsass-Lothringen. Gebweiler 1896
Schmidt, C. W., Dr. phil., kaiserl. Landeshauptmann z. D. Charlottenburg, Kantstrasse 160 1895
Schneider, Oscar, Dr. phil., Realgymnasial-Professor a. D. Blasewitz-Dresden, Südstrasse 5 1887
Schopfer, Eduard, Kaufmann. Dresden, Reichenbachstr. 57 . 1894
Schröder, Chr., Dr. Itzehoe-Sude (Holstein) 1897
Schrottky, C., Prof. particular. Jundiahy, Caixa do Correio No. 88 1897

Schuler, Johann, Supplent am k. k. Staatsgymnasium in Innsbruck, Elisabethstrasse 4 1895
Schultze, Arnold, Leutnant im Feldartillerie-Regiment. Brandenburg a. H., Kaserne der Reitenden Abtheilung 1892
Schultz, H. Posen, Bergstrasse 9 1902
Schulz, Gustav Leo, Kaufmann. Berlin W., Rankestrasse 35 1899
Schunke, Otto, Privatus. Dresden, Striesener Strasse 47, I. 1884
Schütz, G., Apothekenbesitzer. Coerlin a. P. (Adler-Apotheke) 1894
Schwarz, A. H., Apotheker. Novo Hamburgo, Estade Rio Grande do Sul (Brasilien) 1894
Seebold, Theodor, Privatus. Paris, Faubourg St Honoré, Square do Roule 2 (Bilbao, calle de Henao 8) 1891
Seeger, P. Lehrer, Kyritz (Prignitz) 1901
Seifert, Otto, Pharmaceut. New-York 1630, East End Avenue, corner 84th Street 1896
Seiler, Robert, Kaufmann. Dresden, Leipziger Strasse 13 . 1884
Seitz, A., Dr., Direktor des Zoologischen Gartens Frankfurt a. M. 1893
Semper, Georg, Fabrikant. Altona, Klopstockstrasse 14 . . 1885
Smith, Henley Grose, Rechtsanwalt. London W, Bryanston Square 5, Hyde Park 1889
Smyth, jun., Ellison A., Prof Blacksburgh, Va. Polytechnic Institute (Virginia) U. S. A. 1896
Spemann, Wilhelm, Maler. Dresden, Glasewaldstrasse 13 . . 1890
Spengel, J. W., Dr. phil., Universitäts-Professor. Giessen, Gartenstrasse 17 1893
Speyer, Arthur, Naturalienhändler. Altona, Marktstrasse 53 1896
Stange, G., Gymnasial-Professor. Friedland in Mecklenburg . 1898
Stehle, Fritz, Fabrikdirector. Cöslin (Pommern) 1888
Stertz, Otto. Breslau, Nicolaistadtgraben 21 1901
Steudel, F., Dr. med, Sanitätsrath. Stuttgart, Büchsenstrasse 53 1893
Strecker, Hermann, Dr. phil., Bildhauer. Reading, Box 311 Berks, County Penn. (U. S. A.) 1892
Sulger, H., Konservator am Museum. Basel 1889
Swinhoe, Ernst, Lepidopterist Oxford, Avenue House (England) 1896
Tancré, Rudolf, Fabrikant. Anklam in Pommern 1892
Thier, H. G., Gutsbesitzer. Gut Geringhof b. Beelen, Kreis Warendorf, Westfalen 1901
Thierry-Mieg, Paul, Makler. Paris, Rue des Fossés-Saint-Bernard 46 1893
Uffeln, Karl, Landrichter. Hagen, Elberfelderstrasse 30a (Westfalen) 1889
Uhryk, Ferdinand, Dr, Professor. Budapest, Kerepesi ut 82 1891
Wagemann, Hugo, Kaufmann. Wiesbaden, Luisenstrasse 56 . 1890
Wagner, Heinrich, Verlagsbuchhändler. Leipzig, Stephanstr. 16 1895
Weidinger, Theodor. Kiew, Hospitalnaja No 8—3 1898
Weiler, A., Dr. phil., Prof Karlsruhe, Ritterstr. 18 (Baden) 1892
Weise, Richard, Kaufmann. Dresden, Bartholomäistrasse 8 . 1888
Weismann, August, Dr. phil, Universitätsprofessor, Geheimer Rath, Director des Zoolog. Museums in Freiburg i. B. 1893
Weiss, Julius, Weingutsbesitzer Deidesheim (Rheinpfalz) . 1894
Weskamp, A. Mayen (Rheinprovinz) 1889
Weymer, Gustav, Beamter. Elberfeld, Sadowastrasse 21a . . 1889

Winckler, Ad., Technischer Betriebs-Sekretär bei der königl. Staatseisenbahn. Plauen b. Dresden, Kaitzerstrasse 66 1900
Wiskott, Max, Fabrikbesitzer. Breslau, Kaiser Wilhelmstr. 69 1885
Witzenmann jun., Heinrich. Pforzheim 1898
Zeidler, Karl, Modelleur. Meissen, Thalstrasse 94 1896

Ausserdem:

Entomologischer Verein Aachen. Schriftführer: **J. Haamann,** Aachen, Hirschgraben 13 1901
Berliner Entomologische Gesellschaft, Charlottenburg. Friedrich Franc von Lichtenstein, Charlottenburg, Kurfürstenallee 38 1898
Entomologen-Verein „Hebe", Darmstadt. Vorsitzender: **Dr. Langheinz,** Zimmerstrasse 3½ 1900
Entomologischer Verein „Apollo", Frankfurt a. M. Vorsitzender: **A. Voigt,** Frankfurt a. M., Linnéstrasse 5, II 1900
Internationaler Entomologischer Verein, Guben. Vorsitzender: **H. Redlich** 1889
Entomologischer Verein für Karlsbad und Umgebung. Schriftführer: **August Hüttner,** I. Volksschule 1897
Entomologischer Verein Nürnberg. Schriftführer: **H. Krauss,** Nürnberg, Schonhoverstrasse 6, I 1901
Entomologischer Verein Regensburg 1891
Entomologischer Verein Stuttgart. Schriftführer: **Adolf Bubeck,** Stuttgart, Mittelstrasse 6 1900
Wiener Entomologischer Verein. Schriftführer: **Alois Sicher** Wien XIV, Schweglerstrasse 9 1889
Eidgenössisches Polytechnicum Zürich 1883

Die Vereine, mit denen der Entomologische Verein „Iris" Schriften austauscht, sind:

Allgemeine Entomologische Gesellschaft. „Illustrirte Zeitschrift für Entomologie." Neudamm.
Asiatic Society of Bengal. Journal.
Berliner Entomologischer Verein. „Berliner Entomologische Zeitschrift."
Brooklyn Entomological Society. „Entomologica Americana." Hoogland Laboratory, Coner Pacific & Henry Streets, Brooklyn N. Y. (U. S. A.)
Cambridge Entomological Club. „Psyche, a journal of Entomology." Cambridge Maas. (U. S. A.)
Deutsche Entomologische Gesellschaft in Berlin. „Deutsche Entomologische Zeitschrift."
Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. „Entomological-News." Philadelphia, Penn. Logan Square (U. S. A.)

Entomological Society of London. The Transactions. (M. Champion, 11 Chandos Street. Cavendish Square, London W.)
Entomologiska Föreningen. „Entomologisk Tidskrift." Stockholm, Drottninggatan 94.
„Fauna" Société des Naturalistes Luxembourgeois (Dr. E. Bricher). Luxemburg.
Nassauischer Verein für Naturkunde. Wiesbaden (Dr. A. Pagenstecher).
Naturalista Siciliano. Palermo (E. Ragusa), Hôtel des Palmes.
Nederlandsche Entomologische Vereenigung. Tijdschrift voor Entomologie. (D. van der Hoop, Zuidblaak 64, Rotterdam).
Schweizerische Entomologische Gesellschaft. Mittheilungen (redigirt von Dr. G. Stierlin). Custos Dr. Steck, Bern, Nägelistrasse 5.
Società Entomologica Italiana. „Bulletino della S. E. I." (Dr. A. Senna Secrétaire de la Soc. Ent. Italienne. R. Museo, Via Romana 19, Firenze.)
Societas Entomologica. Zürich-Hottingen. M. Rühl.)
Societàs Entomologica Rossica. „Horae S. E. R."
Société Entomologique de Belgique. Annales et Bulletins. (Emil Seeldrayers, Bruxelles, rue Potagère 123.)
Société Entomologique de France. Annales et Bulletins. (M. J. Gazagnaire, Paris, 31 Boulevard de Port Royal.)
Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. „Zeitschrift für Entomologie".

Raupen-Kalender.

Nach den Futterpflanzen geordnet für das

mitteleuropäische Faunengebiet.

Zusammengestellt von **Carl Schreiber,** Erfurt.

Vorwort.

Verschiedene Fälle und auch so manche Anregung von Sammlern haben mich veranlasst, ein Taschenbuch für Raupensammler bezw. für Züchter zusammenzustellen, woraus ersichtlich sein soll, welche Raupen auf den einzelnen Pflanzenarten vorkommen unter Angabe der Monate, in welchen die Raupen leben.

Es wird wohl manchem Sammler schon vorgekommen sein, dass er auf einer Exkursion nach ihm nicht ganz bekannten Gegenden nicht immer weiss, welche Pflanzenarten er dort antreffen wird, und dann auf einmal vor grösseren Gruppen einer Pflanzenart steht, die er gar nicht vermuthet hat. Theilweise wird er diese Pflanzen unberücksichtigt lassen, wenn er zur Zeit nicht weiss, welche Raupen zu dieser Zeit an dieser Pflanze leben und er auch seine Zeit nicht mit Suchen und Klopfen unnütz zersplittern will.

Doch manchmal leben die seltensten Sachen an diesen unberücksichtigten Pflanzen.

Hat nun der Sammler ein Taschenbuch zur Hand, welches ihm über die an den Pflanzen vorkommenden Raupenarten und über die Zeit des Vorkommens Aufschluss giebt,

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

so ist schnell nachgesehen und er weiss, ob es lohnen wird, zu suchen oder nicht.

Ein anderer Sammler will vielleicht nur eine specielle Art von Pflanzen absuchen, muss aber auch zu diesem Zwecke eine grössere Tour unternehmen, so weiss er aus dem Taschenbuch herauszufinden, welches die lohnendste Zeit zu dieser Tour ist.

Diese und noch mehrere andere Fälle sind es, welche mich zur Zusammenstellung dieses Buches veranlassten. Es wird auch wohl für viele Sammler angenehm sein, einen Ueberblick über die an einer Pflanzenart vorkommenden Raupen zu haben.

Um das Buch als Taschenbuch nicht unförmig zu machen, habe ich, wie ich solches erst beabsichtigte, die Beschreibung und das Vorkommen der Pflanzen weggelassen.

Als Quellenmaterial habe ich Fr. Berge's Schmetterlingsbuch und Prof. Dr. E. Hofmann's „Die Raupen der Gross-Schmetterlinge Europas" benutzt, sowie auch meine eigenen Erfahrungen mit zu Grunde gelegt.

Erfurt, im Februar 1901.

Carl Schreiber.

Erläuterungen.

Die Pflanzen sind nach deutschen Namen alphabetisch geordnet, mit darunter stehenden botanischen Namen, aufgeführt.

Ein Inhaltsverzeichniss ist somit nicht nothwendig.

Wo mehrere Namen für eine Pflanze vorkommen, sind dieselben ebenfalls aufgeführt, jedoch dabei auf den Hauptnamen verwiesen.

Die Zahlen in den Rubriken geben die Monate an, in welchen die Raupen zu finden sind.

Ein W vor den Rubriken bedeutet, dass die Raupe überwintert.

Die Monate, in welchen die überwinternde Raupe wohl lebt, aber schwer zu finden ist, sind mit — versehen.

Ein Stern vor dem Namen der Raupe soll bedeuten, dass die Raupe noch auf anderen Pflanzen aufgeführt ist.

Am Schlusse des Kalenders sind aufgeführt: Die an „Niederen Pflanzen“ lebenden Raupen, sowie solche, welche an trockenen Blättern, Baumschwamm, Flechten und Moos zu finden sind.

Unter Bemerkungen sind Angaben gemacht, welche das Auffinden der Raupen erleichtern bezw. auf die Lebensweise hindeuten.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Ackersenf siehe Kohl (Ackerkohl).											
Ahlkirsche siehe Traubenkirsche											
Ahorn, Acer.											S. auch Laubholz.
Feld-Ahorn Acer campestre.											
Ptilophora Stph.											
*plumigera Esp.					6						
Xanthia Tr.											
sulphurago F.				5							Zwischen den Blättern eingesponnen.
Scopelosoma Curt.											
*satellitia L.				5	6						
Zonosoma Ld.											
*annulata Schulze					6		8	9			
albiocellaria Hb.					6			9			
Anisopteryx Stph.											
*aceraria Schiff.					6	7					
*aescularia Schiff.				5	6						
Phigalia Dup.											
*pedaria F.				5	6						
Cidaria Tr.											
*siterata Hufn.				5		7	8				
Eupithecia Curt.											
subciliata Gn.				5							An den Blüthen.
*exiguata Hb.								9	10		
Berg-Ahorn Acer pseudoplatanus.											S. auch Laubholz.
Heterogenea Kn.											
*asella Schiff.							8	9			An der unteren Seite d. Blätt.
Lophopteryx Stph.											
cuculla Esp.						7	8				
Ptilophora Stph.											
*plumigera Esp.					6						An der unteren Seite d. Blätt.
Acronycta O.											
*aceris L.						7	8	9			
Anisopteryx Stph.											
*aceraria Schiff.					6	7					
*aescularia Schiff.				5	6						
Phigalia Dup.											
*pedaria F.				5	6						
Lobophora Curt.											
sertata Hb.			4	5							In zusammengesponn. Trieben.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Akelei											
Aquilegia vulgaris											
Plusia O.											
*c. aureum Knoch. . . .				5	6						Auf schattigen
*cheiranthi T.				5							Plätzen.
Alpenrebe											
Atragene alpina											
Cidaria Tr.											
alaudaria Frr.						7					A. d. Unterseite der Blätter.
Ampfer											
Rumex.											S. auch niedere
Polyommatus Latr.											Pflanzen.
*thersamon Esp. . . .				5	6						
hippothoë L.				5							
alciphron Rott. . . .			4	5	6						
dorilis Hufn.			4		6	7					
phlaeas L.				5			8				
*amphidamas Esp. . .						7	8				
Nemeobius Stph.											
*lucina L.					6	7					
Ino Leach.											
*statices L.				5	6						
Syntomis Latr.											
*phegea L.			4	5	6						
Hepialus Fab.											
*hecta L. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
Simyra O.											
*nervosa F.					6						
Agrotis O.											
*polygona F. . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*forcipula Hb. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Mamestra Tr.											
*dissimilis Knoch. . .							8	9			
Polia Tr.											
*flavicincta F				5	6	7					
*xanthomista Hb. . .				5	6						
Dipterygia Stph.											
*scabriuscula L. . . .						7	8				
Trachea Hb.											
*atriplicis L.						7	8	9			
Mania Tr											
*maura L. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Naenia Stph											
typica L.				5							

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Leucania O.												
*pallens L.						6			9			A. Tage unterd.
Caradrina O.												Nahrungspfl.
*taraxaci Hb.					5							versteckt.
Orthosia O.												
*nitida F.					5	6						
*laevis Hb.					5							
Euclidia O												
*mi. Cl.	W	—	—	4			7		9	10	—	
Acidalia Tr.												
*trilineata Sc.						6		8				Frisst auch
*inornata Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	Salat.
Timandra Dup.												
*amata L.						6		8	9			
Ematurga Ld.												
*atomaria L.						6			9			
Selidosema Hb.												
*ericetaria Vill					5	6						
Lythria Hb.												
*purpuraria L.				4		6						
Cidaria Tr.												
*viridaria F.				4	5							A. Tage unter d.
*comitata L.									9	10		Wurzelblätt.
Eupithecia Curt												verborgen
*subnotata Hb.								8	9			An d. Blüthen
Ampfer, kleiner												u. Früchten.
Rumex acetosella.												
Polyommatus Latr.												
*virgaureae L.					5	6						
Sesia F.												
braconiformis H.-S.	W	—	—	4	5				9	10	—	In den Wurzeln.
Hepialus Fab.												
sylvinus L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	In den Wurzeln.
Ampfer, Krauser												
Rumex crispus.												
Polyommatus Latr.												
*virgaureae L.					5	6						
Wasser-Ampfer												
Rumex aquaticus.												
Hydroecia Gn.												
*micacea Esp.					5	6						An sumpfigen
Andorn												Stellen.
Marrubium.												
Plusia O.												
*chrysitis L.					5		7					

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Andromede Andromeda polifolia.											
Orgyia O. *ericae Germ.				5	6	7					Auf Heidemooren.
Apfelbaum Pyrus malus.											Siehe auch Obstbäume.
Sesia F. myopaeformis Bkh. W	—	—	4	5				9	10	—	Unter d. Rinde, selten in den Zweigen.
Nola Leach. *cucullatella L.				5							
Zeuzera Latr. *pyrina L. W	—	—	4	5				9	10	—	In d. Stämmen, überwintert zweimal.
Saturnia Schrk. *pyri Schiff.						7	8				
Diphthera O. *ludifica L.								9	10		
Calymnia Hb *pyralina View.				5							
Boarmia Tr. *roboraria Schiff. W	—	—	4	5				9	10	—	
*consortaria F.							8				
Cidaria Tr *siterata Hufn.				5		7	8				
Eupithecia Curt. *insigniata Hb.					6						
*rectangulata L.			4	5							In den Blüthen.
Aspe s. Pappel (Zitterpappel).											
Aster, Gartenaster Aster amellus.											
Cucullia Schrk. *asteris Schiff						7	8				Meist an den Blüthen.
Eupithecia Curt. *cauchyata Dup.			4	5	6						An d. Unterseite der Blätter.
Augentrost, arzneilicher Euphrasia officinalis.											
Acronycta O. *abscondita Tr.					6	7	8	9			
Cidaria Tr. minorata Tr.								9			In d reif. Samen.
adaequata Bkh.								9			An den Blüthen.
Eupithecia Curt. *laquaearia H.-S.									10	11	In den Blüthen und Samen.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Augentrost, gelber											
Euphrasia lutea.											
Cidaria Tr.											
unifasciata Hw. . . .								9			Im Samen.
Eupithecia Curt.											
*laquaearia H.-S. . .									10	11	In Blüth. u. Sam.
euphrasiata H.-S. . .								9	10		Den Samen fressend.
Bärenklau, gemeiner											
Heracleum sphondylium.											S. auch Doldenpflanzen
Eupithecia Curt											
*trisignaria H.-S. . .							8	9	10		An d. Blüthen
*albipunctata Hw. . .							8	9			u. Früchten.
Bärenschote											
siehe Traganth.											
Baldrian, arzneilicher											S. auch Doldenpflanzen.
Valeriana officinalis.											
Melitaea Fab.											
*didyma O.			4	5	6						
Gartyna O.											
*ochracea Hb				5	6						In dem Stengel.
Eupithecia Curt.											
valerianata Hb.						7	8				An den Blüthen und Samen.
Balsamine, wilde											
Impatiens noli me tangere.											
Cidaria Tr.											
pomoeriaria Ev. . . .						7		9			An d. Unterseite
capitata H.-S.							8				der Blätter.
Beifuss, Feld											
Artemisia campestris.											
Emydia B.											
*striata L. . . . . W	—	—	—	5				—	—	—	Erwachsen.
Agrotis O											
*praecox L. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Mamestra Tr.											
leineri Frr.							8				
*chrysozona Bkh . . .				5							
Polia Tr.											
*flavicincta F.				5	6	7					
Amphipyra O.											
*tragopoginis L. . . .				5							
Cucullia Schrk.											
*artemisiae Hufn. . .							8	9			
*absinthii L.							8	9			
argentea Hufn. . . .						7	8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Heliothis Tr.											
scutosus Schiff					6	7					An d. Blüthen.
Erastria O.											
obliterata Rbr.						7	8				
Thalera Hb.											
*fimbrialis Sc.				5	6						
Synopsia Hb.											
*sociaria Hb.				5	6						
Boarmia Tr.											
*cinctaria Schiff						7	8				
*selenaria Hb.					6			9			
Fidonia Tr.											
fasciolaria Rott					6		8	9			
Ematurga Ld.											
*atomaria L.					6			9			
Scodiona B.											
conspersaria F.					6						
Eupithecia Curt											
*innotata Hufn.								9	10		An den Blüthen und Samen.
Beifuss, gemeiner Artemisia vulgaris.											
Emydia B.											
*striata L. . . . . W	—	—	—	5				—	—	—	Erwachsen.
Caradrina O.											
*morpheus Hfr.								9	10		Besonders an Bachufern.
Taeniocampa Gn.											
*gracilis F.					6	7					
Cucullia Schrk.											
*tanaceti Schiff						7	8				
scopariae Dorfm. . . .								9			
Eupithecia Curt.											
*succenturiata L . . .								9			An den Blüthen.
*innotata Hufn.								9	10		A. Blüt. u. Frücht.
*absinthiata Bl.							8	9	10		An den Blüthen.
Beifuss, Wermuth Artemisia absinthium.											
Cucullia Schrk.											
*artemisiae Hufn . . .							8	9			
*absinthii L.							8	9			
Synopsia Hb.											
*sociaria Hb.				5	6						
Eupithecia Curt.											
*innotata Hufn.								9	10		An den Blüthen und Früchten.
Berberitze siehe Sauerdorn.											

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Bergminze											
Calamintha nepeta											
Eupithecia Curt.											
*nepetata Mab.								9	10		
Besenstrauch											
(Besenginster)											
Sarothamnus scoparius.											
(Spartium scoparium).											
Thecla F.											
*rubi L.					6	7		9			
Polyommatus Lat.											
*thersamon Esp.				5	6						
Lycaena F.											
*icarus Rott.				5			8				
Callimorpha Latr.											
*hera L.			4	5							Am Tage unter dem Laube verborgen.
Mamestra Tr.											
*leucophaea View. W	—	—	4	—				9	10	—	
*contigua Vill.							8	9			
*thalasina Rott.						7		9			
*genistae Bkh.						7	8	9			
Pseudoterpna H.-S.											
*pruinata Hufn.				5							
Pellonia Dup.											
*vibicaria Cl. W	—	—	4	5				9	10	–	
calabraria Z. W	—	—	4	5				9	10	—	
Hypoplectis Hb.											
*adspersaria Hb.							8	9	10		
Synopsia Hb.											
*sociaria Hb.				5	6						
Fidonia Tr.											
*famula Esp.					6	7					
*limbaria F.					6		8	9			
*roraria F.							8	9			
Aspilates Tr.											
*strigillaria Hb.			4								
Ortholitha Hb.											
*plumbaria F. W	—	—	4	5				9	10	–	
*moeniata Sc. W	—	—	4	5				9	10	–	
Chesias Tr.											
spartiata Fuesl.				5	6						
*rufata F.					6	7	8				
Eupithecia Curt.											
*pumilata Hb.				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Bibernell, grosser Pimpinella magna.											S. auch Doldenpflanzen.
Eupithecia Curt.											
*oblongata Thnb. . . .							8	9			An den Blüthen.
*pimpinellata Hb. . . .								9	10		An den Blüthen und Früchten.
*extraversaria H.-S. . .							8				An den Blüthen.
Bibernell, Gem. Pimpinella saxifraga.											S. auch Doldenpflanzen.
Papilio L.											
*machaon L.					6		8	9			
Zygaena F.											
*pilosellae Esp.				5							
Eupithecia Curt.											
*oblongata Thnb . . .							8	9			An den Blüthen.
*pimpinellata Hb. . . .								9	10		An den Blüthen und Früchten.
Bilsenkraut Hyoscyamus niger.											
Heliothis Tr.											
*peltiger Schiff						7	8				An den Samenkapseln.
*armiger Hb.					6	7	8				
Birke Betula alba.											S. auch Laubholz.
Vanessa F.											
*antiopa L.					6	7					
Sesia F.											
scoliaeformis Bkh. W	—	—	4	5				9	10	—	In alten m. stark. Rinde bedeckten Stämmen am unt. Theile zwischen Holz und Rinde.
*culiciformis L. . . W	—	—	4	5				9	10	—	Im Stamm, besonders in Birkenstöcken.
Nola Leach.											
*centonalis Hb. . . .				5	6						
Fumea Hb.											
*betulina Zdler. . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	An flechtenreichen Stämmen.
Bombyx B.											
*crataegi L.				5	6						
*populi L.				5	6						
*neustria L.				5	6						
*lanestris L.				5	6						
*catax L.					6	7					
*quercus L. . . . W	—	—	—	5	6			—	—	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Lasiocampa Latr.											
*pruni L. . . . . W	—	—	—	5	6			—	—	—	
*tremulifolia Hb. . . .				5	6	7					
Endromis O.											
*versicolora L.				5	6						
Aglia O.											
*tau L.					6	7	8				
Drepana Schrk.											
*falcataria L.					6		8	9	10		
*harpagula Esp.						7		9	10		
*lacertinaria L					6		8	9			
Harpyia O.											
*bicuspis Bkh. . . .						7	8	9			
Stauropus Germ.											
*fagi L.						7	8	9			
Notodonta O.											
*tremula Cl.					6	7		9			
dictaeoides Esp.				5	6						
*tritophus F.					6	7		9			
*trepida Esp.						7	8	9			
*dromedarius L.						7		9			
*trimacula Esp.					6	7					
*bicoloria Schiff. . . .					6	7					
Lophopteryx St.											
carmelita Esp.					6	7	8				
*camelina L.						7	8	9			
Cymatophora Tr.											
*duplaris L					6			9			} Zwischen zusammengesponnenen Blättern.
fluctuosa Hb.					6			9			
Asphalia Hb.											
flavicornis L.				5	6						
Acronycta O.											
*alni L.						7	8				
auricoma F.					6	7	8	9			
Taeniocampa Gn.											
*miniosa F.				5	6						
*incerta Hufn.				5	6	7					
Cosmia O.											
*paleacea Esp				5	6						Zwischen zusammengesponnenen Blättern.
Xylina O.											
*furcifera Hufn. . . .				5	6	7					
Asteroscopus B.											
nubeculosus Esp. . . .				5	6						
Pechipogon Hb.											
*barbalis Cl. . . . . W	—	—	4					9	10	—	An dürren Blättern am Boden.
Brephos O.											
parthenias L				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Geometra B.											
*papilionaria L. . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Nemoria Hb.											
*viridata L.							8	9			
Jodis Hb.											
*lactearia L.							8	9			
Zonosoma Ld.											
*pendularia Cl. . . .					6		8	9			
*annulata Schulze . .					6		8	9			
*porata F.					6		8	9			
*punctaria L.					6			9			
Bapta Stph.											
*bimaculata F. . . .						7	8				
*temerata Hb.						7	8				
Cabera Tr.											
*pusaria L.						7	8	9			
Eugonia Hb.											
*alniaria L.					6	7					
*erosaria Bkh.					6	7					
Angerona Dup.											
*prunaria L. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Epione Dup.											
*paralellaria Schiff. .				5							
Macaria Curt.											
*notata L					6		8	9			
*alternaria Hb. . . .					6		8	9			
Hibernia Latr.											
*aurantiaria Esp. . .				5	6						
Biston Leach.											
*stratarius Hufn. . .					6	7	8				
Amphidasys Tr.											
*betularius L.						7	8	9			
Fidonia Tr.											
*carbonaria Cl. . . .						7					An der Unterseite der Blätter.
Cheimatobia Stph.											
*boreata Hb.				5	6						
Lygris Hb.											
*testata L.					6	7					
Cidaria Tr.											
*miata L.				5	6	7					
*truncata Hufn . . .			4	5			8				
*dilutata Bkh.				5							
hastata L.							8	9			Im bauchig zusammengehefteten Blatt.
*var. subhastata Nolk. .							8	9			
*obliterata Hufn. . .					6		8	9			Auf niederen Büschen.
*corylata Thnb. . . .								9	10		

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Boarmia Tr.											
*repandata L . . . W	–	—	4	5				9	10	—	
*consortaria F.							8				
*biundularia Bkh. . . .					6	7					
*crepuscularia Hb. . . .					6			9			
*consonaria Hb.					6						
*luridata Bkh.							8				
*punctularia Hb.					6	7					
Birnbaum Pirus communis.											S. auch Obstbäume.
Vanessa F.											
*polychloros L.					6						
Zeuzera Latr.											
*pyrina L. . . . . W		—	4	5				9	10	—	In den Stämmen. Ueberwintert zwei mal.
Saturnia Schrk.											
*pyri Schiff.						7	8				
Chariptera Gn.											
*viridana Walch. . . .							8	9			Bei Tage unter Flechten und Moos verborg.
Cirrhoedia Gn.											
ambusta F.				5							Bei Tage unt. losgesprungener Rinde verst.
Eupithecia Curt.											
*rectangulata L.			4	5							In den Blüthen.
Bitterkraut Picris hieracioides.											
Heliothis Tr.											
cardui Hb.							8				
Blasenstrauch Colutea arborescens.											
Lycaena F.											
baetica L.								9			In den Schoten.
*aegon Schiff.				5	6						
Toxocampa Gn.											
*limosa Tr.			4	5		7	8	9			
Blutauge, Sumpf Comarum palustre.											
Syrichthus B.											
*malvae L.					6	7					
Blutwurz siehe Fingerkraut.											
Bocksdorn (Teufelszwirn) Lycium barbarum.											
Acherontia O.											
*atropos L.					6	7	8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Brennnessel siehe Nessel.											
Braunwurz, Wasser-. Scrophularia aquatica.											
Gortyna O.											
*ochracea Hb.				5	6						In dem Stengel.
Braunwurz, Knotige. Scrophularia nodosa.											
Cucullia Schrk.											
prenanthis B.				5	6	7					An d. Unterseite
*verbasci L.					6	7					der Blätter.
*scrophulariae Cap. . .					6	7					
Brombeere Rubus fruticosus.											
Thecla F.											
*rubi L.					6	7		9			
Argynnis F.											
*ino Esp.				5	6						
Nola Leach.											
*albula Hb				5	6						
Dasychira Stph.											
*fascelina L. . . . W	—	—	—	5	6			9	10	—	
*pudibunda L.							8	9	10		
Bombyx L.											
*rubi L. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Saturnia Schrk.											
*pavonia L.				5	6						
Gonophora Brd.											
derasa L.							8	9			
Thyatira O.											
*batis L.				5		7	8				
Acronycta O.											
*auricoma F.					6	7	8	9			
Agrotis O.											
*punicea Hb. . . . W	—	—	4	5			8	9	—	—	
Mamestra Tr.											
*contigua Vill.							8	9			
Hadena Tr.											
*porphyrea Esp. . . .				5	6						
Taeniocampa Gn.											
*miniosa F.				5	6						
Zanclognatha Ld.											
*grisealis Hb. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*tarsicrinalis Knoch. W	—	—	4	5				9	10	—	An trockenen Blättern.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Cidaria Tr.											
*truncata Hfr.			4	5			8				
*albicillata L.							8	9	10		An d. Blattoberseite wagrecht ausgestreckt.
Buche											
Fagus silvatica.											S. auch Laubholz
Hylophila Hb.											
*prasinana L.						7	8	9			
Heterogenea Kn.											
*limacodes Hufn.							8	9			
*asella Schiff							8	9			An d. unteren Seite der Blätter.
Aglia O.											
*tau L.					6	7	8				
Drepana Schrk.											
cultraria F.					6		8	9			
Harpyia O.											
*bicuspis Bkh.						7	8	9			
Stauropus Germ.											
*fagi L.						7	8	9			
Hybocampa Led.											
*milhauseri F.					6	7					
Drynobia Dup.											
melagona Bkh.						7	8				An den unteren Zweigen.
Demas Stph.											
*coryli L.						7	8	9	10		
Moma Hb.											
*orion Esp.						7	8	9			
Amphipyra O.											
*perflua F.				5	6						
Taeniocampa Gn											
*stabilis View.				5	6						
*opima Hb.				5	6						
Orthosia O.											
*macilenta Hb.				5	6						Jung in zusammengesponn. Blätt., erwachs i. Stammritzen, bei Nacht an nied. Pflanzen.
Xanthia Tr.											
*aurago F.				5							Zwisch. zusammengesp. Blätt.
Brephos O.											
*parthenias L.				5	6						Hauptnahrungspflanze Birke.
Geometra B											
*papilionaria L. W	—	—	—	5	6			9	—	—	Desgleichen.
Zonosoma Ld.											
*linearia Hb.					6			9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Bapta Stph.											
*bimaculata F.						7	8				
*temerata Hb.						7	8				
Metrocampa Latr.											
*margaritaria L.							8	9			
Eugonia Hb.											
*quercinaria Hufn.				5	6						
Eurymene Dup.											
*dolabraria L.					6		8	9			
Boarmia Tr.											
*angularia Thnb.							8	9			An Flechten.
*consonaria Hb.					6						
Cidaria Tr.											
*candidata Schiff.							8	9			
Eupithecia Curt.											
*irriguata Hb.					6						An Waldrändern.
Christophskraut											
Actaea spicata.											
Odezia B											
tibiale Esp							8				In schatt. feucht. Waldschlucht.
Lobophora Curt.											
appensata Ev.						7					I. d. Jugend in d. unreif. Frücht.
Eupithecia Curt.											
immundata Z.						7					In den Beeren.
*actaeata Walder.					6	7	8	9			
Cichorie, wilde											
Cichorium intybus.											
Heliothis Tr.											
*dipsaceus L.						7	8	9			
Cichorie, Endivie											
Cichorium endivia.											
Cucullia Schrk											
*umbratica L.						7	8	9			
Dill											
Anethum.											
Papilio L.											
*machaon					6		8	9			
Distel											
Carduus.											
Vanessa F.											
*cardui L.				5		7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Distel, Feld- Carduus arvensis.											
Thalpochares Ld purpurina Hb.					6	7		9	10		
Doldenpflanzen Umbeliferen.											
Mamestra Tr. *contigua Vill							8	9			
*persicariae L.							8	9			
Boarmia Tr. *selenaria Hb.					6			9			
Dosten Origanum.											
Acidalia Tr. *immorata L . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*marginepunctata Göze W	—	—	4	5		7		9	10	—	
*ornata Sc. . . . . W	—	—	4	5		7		9	10	—	
Scoria Stph. *lineata Sc . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Eupithecia Curt. *scabiosata Bkh.							8	9			An den Blüthen.
*absinthiata Cl.							8	9	10		Desgleichen.
Durchwachs siehe Hasenohr.											
Edeltanne siehe Tanne.											
Eberesche siehe Vogelbeere.											
Eiche Quercus.											S. auch Laubholz.
Thecla F. ilicis Esp.				5							An Büschen.
quercus L.				5	6						
Smerinthus O. quercus Schiff.						7	8				An jungen Bäumen.
Sesia F. conopiformis Esp. . W	—	—	4	5	6			9	10	—	Im Stamm u. in den Aesten.
asiliformis Rott. . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	Im Stamm unt. der Rinde der
Ino Leach. *pruni Schiff.				5							von abgehackten Bäumen
Sarrothripa Gn. *undulana Hb.				5	6						steh. geblieb. Stöcke.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Hylophila Hb.												
*prasinana L.							7	8	9			
bicolorana Fuessl.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	
Nola Leach.												
togatulalis Hb.					5							An niederen Büschen.
strigula Schiff.					5							
confusalis H.-S.						6						An jungen Blättern.
Heterogenea Kn.												
*limacodes Hufn.								8	9			An d. unt. Seite der Blätter.
Psyche												
hirsutella Hb.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	A. d. Stäm. sitz. i. Waldlichtung.
Fumea Hb.												
*nitidella O.	W	—	—	—	5				9	10	–	An den Blättern.
Psilura Stph.												
*monacha L.					5	6						
Ocneria H.-S.												
detrita Esp.					5							An Büschen.
Bombyx B.												
ilicis Rb.					5	6						
*populi L.					5	6						
*neustria L.					5	6						
*catax L.						6	7					
rimicola Hb.					5	6						
*quercus L.	W	—	—	–	5	6			—	—	—	
Lasiocampa Latr.												
*tremulifolia Hb.					5	6	7					
Aglia O.												
*tau L.						6	7	8				
Drepana Schrk.												
*harpagula Esp.							7		9	10		
binaria Hufn.						6		8	9			
Stauropus Germ												
*fagi L.							7	8	9			
Hybocampa Led												
*milhauseri F.						6	7					
Notodonta O.												
*trepida Esp.							7	8	9			
chaonia Hb.						6	7					
querna F.						6	7					An Büschen.
*trimacula Esp.						6	7					
*argentina Schiff.						6	7					An niederen Büschen.
Drynobia Dup.												
*velitaris Rott.							7	8				
Cnethocampa Stph.												
processionea L.					5	6						
Phalera Hb.												
*bucephala L.							7	8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Phalera Hb.											
bucephaloides O.						7	8				
Asphalia Hb.											
ruficollis F.					6	7	8	9			
diluta F.				5	6						
ridens F.				5	6						
Acronycta O.											
*aceris L.						7	8	9			
*alni L.						7	8				
Moma Hb.											
*orion Esp.						7	8	9			
Dryobota Led.											
monochroma Esp.				5	6						
protea Bkh.				5	6						
Dichonia Hb.											
convergens F.				5							
aeruginea Hb.				5							
aprilina L.				5							Bei Tage in den Ritzen und Spalten des Stammes und der Aeste.
Taeniocampa Gn.											
*gothica L.				5	6						
*miniosa F.				5	6						
*pulverulenta Esp.				5	6						
*stabilis View.				5	6						
*incerta Hufn				5	6	7					
*opima Hb.				5	6						
*munda Esp.				5	6						
Mesogona B.											
*acetosellae F.				5	6						An Büschen.
Dicycla Gn.											
oo L.				5	6						
Calymnia Hb.											
*pyralina View.				5							} Zwischen zusammengesponnenen Blättern
*affinis L.				5							
*trapezina L.				5	6						
Orthosia O.											
ruticilla Esp.				5	6						
*helvola L.				5	6						Bei Tage an der Unterseite der Blätter od. an Stengeln verb.
Hoporina B.											
croceago F.				5	6						An Büschen.
Orrhodia Hb											
*erythrocephala F.				5	6						
*vaccinii L.				5							
Scopelosoma Curt.											
*satellitia L.				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Xylina O.											
*socia Rott.				5	6						
*ornitopus Rott.				5	6						
Asteroscopus B.											
*sphinx Hufn.				5	6						
Pseudophia Gn.											
*lunaris Schiff.						7	8				Die jung. Triebe fressend.
Catephia O.											
alchymista Schiff.						7					An Büschen.
Catocala Schrk.											
dilecta Hb.				5	6						
*sponsa L.				5	6						
*promissa Esp.				5	6						
conversa Esp.				5							
nymphagoga Esp.				5							
Zanclognatha Ld.											
emortualis Schiff.								9			Auf Windbruch niedr. Büsche.
Herminia Latr.											
derivalis Hb. W	—	—	4	5			8	9	10	—	Frisst nur dürre Blätter.
Pechipogon Hb.											
*barbalis Cl. W	—	—	4					9	10	—	An dürr. Blätt. am Boden.
Phorodesma B.											
pustulata Hufn.				5							
Nemoria Hb.											
*strigata Muell.				5	6						
Zonosoma Ld.											
*pendularia Cl.					6		8	9			
*porata F.					6		8	9			
*punctaria L.					6			9			
*linearia Hb.					6			9			
Bapta Stph.											
*temerata Hb.						7	8				
Metrocampa Latr.											
*margaritaria L.							8	9			
honoraria Schiff.					6		8	9			
Eugonia Hb.											
*quercinaria Hufn.				5	6						
*autumnaria Wernb.					6	7	8				
*erosaria Rkh.					6	7					
quercaria Hb.						7					
Selenia Hb.											
*lunaria Schiff					6		8	9			
*tetralunaria Huf.					6		8	9			
Himera Dup.											
*pennaria L.					6	7					
Eurymene Dup.											
*dolabraria L.					6		8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Macaria Curt.											
*notata L.					6		8	9			
*alternaria Hb.					6		8	9			
Hibernia Latr.											
*leucophaearia Schiff.				5	6						
*aurantiaria Esp.				5	6						
*marginaria Bkh.				5	6						
*defoliaria Cl.				5	6						
Anisopteryx Stph.											
*aceraria Schiff.					6	7					
*aescularia Schiff.				5	6						
Phigalia Dup.											
*pedaria F.				5	6						
Biston Leach											
*hispidarius F.					6	7					
pomonarius Hb.				5	6						
*hirtarius Cl.					6	7					
*stratarius Hufn.					6	7	8				
Boarmia Tr.											
ilicaria H.-G.				5	6						
*abietaria Hb. W	—	—	4	5				9	10	—	
*roboraria Schiff. W	—	—	4	5				9	10	—	
*consortaria F.							8				
*angularia Thnb.							8	9			An Flechten.
*biundularia Bkh					6	7					
*consonaria Hb.					6						
*luridata Bkh.							8				
Cidaria Tr.											
*siterata Hufn.				5		7	8				
*miata L.				5	6	7					
Eupithecia Curt.											
*irriguata Hb.					6						An Waldränd.
abbreviata Stph.				5							
*dodoneata Gn.				5	6						Die jüngsten Blätter fress.
Ehrenpreis Veronica.											
Melitaea Fab.											
*aurinia Rott. W	—	—	4	5			8	9	10	—	Ueberwintert im gemeinschaftlichen Gespinnst.
*didyma O.			4	5	6						
*aurelia Nick. W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Zygaena F.											
*pilosellae Esp.				5							
Eisenhut Aconitum lycoctonum.											
Plusia O.											
*moneta F.				5	6						An den Blüthen.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Plusia O.											
illustris F.				5							
Endivie											
siehe unter Cichorie.											
Erdbeere											
Fragaria.											
Syrichthus B.											
*malvae L.					6	7					
Agrotis O.											
*flammatra F. . . . W	—	—	4					9	10	—	
Rusina B.											
*tenebrosa Hb. . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Eplone Dup.											
*adveraria Hb.						7					An schattigen Waldstellen.
Cidaria Tr.											
*truncata Hfr.			4	5			8				
immanata Hw.			4	5							
Erle, Schwarzerle											S. auch Laubholz.
Alnus glutinosa.											
Sesia F.											
spheciformis Gerning W	—	—	4	5				9	10	—	In den Stauden am Fusse.
*culiciformis L. . . W	—	—	4	5				9	10	—	Im Stamm.
Lasiocampa Latr.											
*pruni L. . . . . W	—	—	—	5	6			9	10		
Saturnia Schrk.											
*spini Schiff.				5	6						
Aglia O.											
*tau L.					6	7	8				
Drepana Schrk.											
*falcataria L.					6		8	9	10		
curvatula Bkh. . . .					6		8	9			
*lacertinaria L. . . .					6		8	9			
Harpyia O.											
*bicuspis Bkh.						7	8	9			
Notodonta O.											
*dromedarius L. . . .						7		9			
Acronycta O.											
*leporina L.							8	9			
*alni L.						7	8				
*psi L.					6	7	8	9			
cuspis Hb.							8	9			
Cosmia O.											
*paleacea Esp.				5	6						Zwisch zusam.-gespon. Blätt.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Orthosia O.												
*lota Cl.					5	6	7					Jung zwischen Blätt. junger Triebe, erw. in Astwink. od. Stammritzen.
Xylina O.												
*furcifera Hfn					5	6	7					
ingrica H.-S.						6						
Pechipogon Hb.												
*barbalis Cl.	W	—	—	4					9	10	—	An dürren Blätt. am Boden.
Geometra B.												
*papilionaria L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Jodis Hb.												
*lactearia L.								8	9			
Zonosoma Ld.												
*pendularia Cl						6		8	9			
*orbicularia Hb.						6			9			
Cabera Tr.												
*pusaria L.							7	8	9			
Eugonia Hb.												
*autumnaria Wernb.						6	7	8				
*alniaria L.						6	7					
Selenia Hb												
*bilunaria Esp.						6		8	9			
*tetralunaria Hfn.						6		8	9			
Epione Dup.												
*apiciaria Schiff.					5	6						
Macaria Curt.												
*notata L.						6		8	9			
Hibernia Latr												
*marginaria Bkh.					5	6						
Boarmia Tr.												
*luridata Bkh.								8				
*punctularia Hb.						6	7					
Cidaria Tr.												
*bicolorata Hufn						6						
*miata L.					5	6	7					
testaceata Don.									9			
luteata Schiff.			3									In d. Kätzchen.
*obliterata Hufn.						6		8	9			A. nied. Büsch.
trifasciata Bkh.								8	9	10		Zwisch. zusammengesponn. Blättern.
Eupithecia Curt.												
*exiguata Hb.									9	10		
Esche												S. auch Laubholz.
Fraxinus excelsior.												
Melitaea Fab.												
maturna L.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	An jungen Stämmen.
Sphinx O.												
*ligustri L.							7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Callimorpha Latr.											
*hera L.			4	5							Unt Laub verst.
Cossus F.											
*cossus L. W	—	—	4	5					—	—	Im Holze überwint. zweimal.
Zeuzera Latr.											
*pyrina L. W	—	—	4	5					—	—	In den Stämmen überwintert zweimal.
Saturnia Schrk.											
pyri Schiff.						7	8				
Acronycta O.											
*ligustri F.						7	8	9			
Cirrhoedia Gn.											
xerampelina Hb.					6						Zwischen Blätt.
Xylina O.											
semibrunnea Hw.			4	5							
Abraxas Leach.											
pantaria L. W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Eugonia Hb.											
fuscantaria Hw.					6						
Selenia Hb.											
*lunaria Schiff.					6		8	9			
Lobophora Curt.											
*polycommata Hb.					6						
Eupithecia Curt.											
*var. fraxinata Crew.				5	6		8	9			
*exiguata Hb.								9	10		
Esparsette											
Onobrychis sativa.											
Colias F.											
*edusa F.					6	7					
Lycaena F.											
damon Schiff.				5	6						
Zygaena F.											
*achilleae Esp.				5							
*carniolica Sc.				5	6						
Dasychira Stph.											
*selenitica W							8	9	10	—	Ueberwintert erwachsen
Acidalia Tr.											
trilineata Sc.					6		8				Frisst auch Salat.
Ematurga Ld.											
*atomaria L.					6			9			
Aspilates Tr.											
*gilvaria F.				5	6	7					
Espe											
s. Pappel (Zitterpappel).											

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Färberröthe											
siehe Krapp.											
Farn, Adlerfarn											
Pteris aquilina.											
Hepialus Fab.											
velleda Hb. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
*hecta L. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	Desgleichen
Eriopus Tr.											
purpureofasciata Piller .							8	9			
Habryntis Ld.											
*scita Hb. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Phasiane Dup											
petraria Hb.				5	6						
Farn, Vollfarn											
Ceterach officinarum.											
Eriopus Tr.											
latreillei Dup.						7	8				
Farn. Wurmfarn											
Aspidium filix mas.											
Habryntis Ld.											
*scita Hb. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Farn. Mauerraute											
Asplenium ruta muraria.											
Polia Tr.											
*rufocincta H.-G. . . .				5	6						
Gnophos Tr.											
variegata Dup.					6	7	8	9			
Faulbaum											
siehe Traubenkirsche,											
auch Wegedorn.											
Ferkelkraut											
Hypochoeris glabra.											
Cucullia Schrk.											
*umbratica L.						7	8	9			
Fetthenne											
Sedum telephium.											
Parnassius Latr.											
*apollo L.				5	6						
Lycaena F.											
*orion Pall.					6	7	8				A. d. Unterseite
Eupithecia Curt											d. Wurzelblätt.
*vulgata Hw.							8				Unter d. Pflanze versteckt.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Fetth. Mauerpfeffer											
Sedum album.											
Parnassius Latr.											
*apollo L.				5	6						
Lycaena F.											
*orion Pall.					6	7	8				An d. Unterseit. der Wurzelblätter.
Acidalia Tr.											
contiguaria Hb. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
marginepunctata Göze W	—	—	4	5		7		9	10	—	
Fichte (Rothtanne)											S. auch Nadelholz.
Pinus abies.											
Fumea Hb.											
sepium Spr. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Dasychira Stph.											
*abietis Schiff . . . W		—	4	5				9	10	—	
Psilura Stph.											
*monacha L.				5	6						
Lasiocampa Latr.											
lunigera Esp.				5	6	7					
*pini L. . . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Cnethocampa Stph.											
*pinivora Tr.						7	8				
Panthea Hb.											
coenobita Esp.							8	9			
Panolis Hb.											
*piniperda Panz. . . .					6	7	8				
Numeria Dup.											
capreolaria F.				5							
Ellopia Tr.											
*prosapiaria L. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Macaria Curt.											
signaria Hb.							8				
liturata Cl.					6		8	9			
Boarmia Tr.											
*secundaria Esp. . . .			4	5							
*abietaria Hb. . . . W			4	5				9	10	—	
Bupalus Leach.											
*piniarius L.							8	9			
Cidaria Tr.											
*variata Schiff. . . .			4			7					
verberata Sc.				5	6						
Eupithecia Curt.											
*pusillata F.						7	8	9			
abietaria Göze					6	7	8				Hauptsächl. i. d. Blattl.-Gallen.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Eupithecia Curt											
togata Hb.						7	8				I. d. unreif. Zapf.
lanceata Hb.				5	6						Die frischen Nadeln fressend.
Fieberklee (Zottenblume)											
Menyanthes trifoliata.											
Cidaria Tr.											
vittata Bkh.				5			8				Auch mit Labkraut erzogen.
Fingerhut, rother											
Digitalis purpurea.											
Eupithecia Curt.											
pulchellata Stph. . . .					6	7	8				In den Blüthen.
Fingerhut, gelber											
Digitalis lutea.											
Eupithecia											
digitaliata Dietze . . .					6	7	8				In den Blüthen.
Fingerkraut											
Potentilla.											
Syrichthus B.											
serratulae Rbr. . . .			4	5							
*malvae L.					6	7					
Fingerkraut, Blutwurz (Tormentill)											
Potentilla tormentilla.											
Erastria O.											
*venustula Hb. . . .							8				An den Blüthen.
Flachs											
siehe Lein											
Flieder											
Syringa vulgaris.											
Sphinx O.											
*ligustri L.						7	8				
Zeuzera Latr.											
pyrina L. . . . . W	—	—	4	5						—	In d. Stämmen, überwintert zweimal.
Urapterix Leach.											
*sambucaria L. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Flockenblume											
Centaurea Scabiosa.											
Melitaea Fab.											
*phoebe Kn. . . . W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Ino Leach.											
globulariae Hb. . . .				5							
Heliothis Tr.											
*dipsaceus L.						7	8	9			
Acidalia Tr.											
*macilentaria H.-S. . W	—	—	4	5				9	10	—	
Scoria Stph.											
*lineata Sc. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Eupithecia Curt.											
*oblongata Thnb. . . .							8	9			An den Blüthen.
Föhre											
siehe Kiefer.											
Friedlos (Haderlos, Gilbweidrich)											
Lysimachia vulgaris.											
Collix Gn.											
sparsata Tr.							8	9			
Eupithecia Curt.											
*coronata Hb						7	8				An den Blüthen.
Gänsedistel											
Sonchus.											
Cucullia Schrk.											
*umbratica L.						7	8	9			
*lactucae Esp.						7	8				
*lucifuga Hb.						7	8				
Gänsefuss (Melde)											
Chenopodium.											
Mamestra Tr.											
*trifolii Rott.						7		9			
Cidaria Tr.											
*comitata L.								9	10		
Eupithecia Curt.											
*subnotata Hb. . . .							8	9			An den Blüthen und Früchten.
Gänsekresse											
Arabis perfoliata.											
(Thurmkraut, Turritis glabra).											
Pieris Schrk.											
*daplidice L.					6		8	9			
Anthocharis B.											
*cardamines L. . . .					6	7					

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Gagel											
Myrica Gale.											
Orgyia O.											
*ericae Germ.				5	6	7					A. Heidemooren.
Acronycta O.											
menyanthidis Hb.					6	7					
Xylina O.											
*lambda F.				5							In feuchten,
Euclidia O.											moorig. Geg.
*mi Cl. W	—	—	4			7		9	10	—	
Gamander											
Teucrium chamaedrys.											
Nola Leach.											
*cristatula Hb.				5							
Acidalia Tr.											
*marginepunctata Göze W	—	—	4	5		7		9	10	—	
Aspilates Tr.											
gilvaria F.				5	6	7					
Gaspeldorn											
siehe Heckensame.											
Gauchheil											
Anagallis.											
Agrotis O.											
*janthina Esp. W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Geisblatt											
(Heckenkirsche, Lonizere)											
Lonicera xylosteum.											
Limenitis F.											
sibylla L. W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
Vanessa F.											
*c. album L.					6	7					
Macroglossa O.											
bombyliformis O.						7	8				
Callimorpha Latr.											
*dominula L.				5	6						
Pleretes Ld											
*matronula L. W	—	—	4	5				9	10	—	Am Tage ver-
Hadena Tr.											borgen.
*porphyrea Esp.				5	6						
Polyphaenis B.											
*sericata Esp. W	—	—	4	5				9	10	—	
Amphipyra O.											
*pyramidea L.				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Xylocampa Gn.											
*areola Esp.					6						
Lithocampa Gn.											
ramosa Esp.						7	8	9			
Numeria Dup.											
*pulveraria L.						7	8				
Pericallia Stph.											
*syringaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Crocallis Tr.											
*elinguaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Angerona Dup.											
*prunaria L. W	—	–	4	5				9	10	—	
Boarmia Tr.											
*gemmaria Brahm			4	5	6						
*repandata L. W	—	–	4	5				9	10	—	
Lobophora Curt.											
*polycommata Hb.				5	6						
Cidaria Tr.											
*truncata Hfn.			4	5			8				
*infidaria Lah. W	—	–	4					9	10	—	
Geissfuss											
Aegopodium.											
Eupithecia Curt.											
*trisignaria H.-S.						7	8				An den Blüthen und Früchten.
Germer											
Veratrum album.											
Eupithecia Curt.											
veratraria H.-S.							8	9			Zwischen den Samenkapseln.
Gilbweidrich											
siehe Friedlos.											
Ginster, Färbe-											
Genista tinctoria.											
Thecla F.											
*rubi L.					6	7		9			
Lycaena F.											
*aegon Schiff.				5	6						
*icarus Rott.				5			8				
*bellargus Rott.			4	5		7					An d. Unterseite der Blätter od. an der Erde verborgen.
Zygaena F.											
*pilosellae Esp.				5							
Agrotis O.											
*castanea Esp.				5	6						
Mamestra Tr.											
genistae Bkh.						7	8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Pseudoterpna H.-S.											
*pruinata Hufn. . . .				5							
Jodis Hb.											
*lactearia L							8	9			
Pellonia Dup.											
vibicaria Cl. . . . W	—	—	4	5				9	10	–	
Crocallis Tr.											
*elinguaria L. . . . W	—	—	4	5				9	10	–	
Angerona Dup.											
*prunaria L . . . W	—	—	4	5				9	10	–	
Hypoplectis Hb.											
*adspersaria Hb. . . .							8	9	10		
Amphidasys Tr.											
*betularius L						7	8	9			
Synopsia Hb.											
sociaria Hb.				5	6						
Boarmia Tr.											
*repandata L. . . . W	—	–	4	5				9	10	–	
Fidonia Tr.											
*famula Esp.					6	7					
*limbaria F.					6		8	9			
*roraria F.							8	9			
Ematurga Ld.											
*atomaria L.					6			9			
Selidosema Hb.											
*ericetaria Vill. . . .				5	6						
Aspilates Tr.											
*strigillaria Hb. . . .			4								
Ortholitha Hb.											
*plumbaria F. . . . W	—	–	4	5				9	10	–	
*moeniata Sc. . . . W	—	–	4	5				9	10	–	
Glaskraut											
Parietaria officinalis.											
Vanessa F.											
egea Cr.			4								An Felsen und Mauern warmer Alpenthäler
Glockenblume											
Geknäulte											
Campanula glomerata.											
Eupithecia Curt											
*oblongata Thnb. . . .							8	9			An den Blüthen.
Glockenblume											
Pfirsichblättrige											
Campanula persicifolia.											
Eupithecia Curt.											
*denotata Hb.								9	10		I. d. Samenkaps.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Glockenblume Kriechende Campanula rapunculoides.											
Eupithecia Curt. *denotata Hb.								9	10		In den Samenkapseln.
Glockenblume Rundblättrige Campanula rotundifolia.											
Cucullia Schrk. campanulae Frr.							8				Lässt sich auch m. Löwenzahn u. Heide fütt.
Eupithecia Curt. denticulata Tr.								9			Frisst d. Samen.
impurata Hb.							8	9			A. Blüt. u. Knospen, a. Felsen und Mauern.
*denotata Hb.								9	10		In den Samenkapseln.
Glockenblume Nesselblättrige Campanula trachelium.											
Eupithecia Curt. *denotata Hb.								9	10		In den Samenkapseln.
Goldhaar Linosyris vulgaris.											
Cucullia Schrk. xeranthemi B.							8	9			
Goldruthe Solidago virgaaurea.											
Hadena Tr. *adusta Esp.							8	9			
Cucullia Schrk. *asteris Schiff.						7	8				
Thalera Hb. *fimbrialis Sc.				5	6						
Eupithecia Curt. *oblongata Thnb.							8	9			An den Blüthen.
*coronata Hb.						7	8				Desgleichen.
*scabiosata Bkh.							8	9			Desgleichen.
cauchyata Dup.			4	5	6						An der Unterseite d. Blätt.
*virgaureata Dbld.							8	9			
*absinthiata Cl.							8	9	10		An den Blüthen.
*expallidata Gn.								9	10		Desgleichen.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Gras, allgemein.												
Erebia B.												
*medusa F.				4								
oeme Hb.				4	5							
*ligea L.					5							
euryale Esp.					5	6						
Satyrus F.												
semele L.				4	5							Auf dürren Waldplätzen.
Pararge Hb.												
*megaera L.	W	—	–	4	5		7		9	10	—	
*egeria L.	W	—	—	4	5		7		9	10	–	
Epinephele Hb.												
lycaon Rott.					5	6						
*janira L	W	—	–	4	5				9	10	–	
ida Esp.				4	5							
Coenonympha Hb.												
*iphis Schiff.					5							
*arcania L					5							
Hesperia B.												
thaumas Hufn.					5	6						
*lineola O.						6						
*comma L.					5		7					
Cyclopides Hb.												
morpheus Pall					5							
Carterocephalus Ld.												
palaemon Pall.				4	5							
silvius Knoch.				4	5							
Emydia B.												
*cribrum L.					5							
Psyche												
unicolor Hfn.	W	—	—	4	5							Ueberwintert 2 mal, auch an Stämmen sitz.
villosella O.	W	—	—	4	5							Desgleichen.
viciella Schiff.					5	6						Auf feuchten Wiesen pp.
*graslinella B.	W	—	–	4	5							Im dicht. Gras d. Kieferwaldng.
opacella H.-S.	W	—	—	4	5							I. licht. Wäld. u. Erlenbeständ.
muscella Hb.	W	—	–	4	5							An Abhängen.
Epichnopteryx Hb.												
bombycella Schiff.	W	—	—	4	5							A. Waldplätz. u.
pulla Esp.	W	—	—	4								Waldrändern.
*nudella O.	W	—	—	4	5	6						Auf Gebirgswiesen.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Penthophora Stph.												
*morio L.	W	—	—	4	5							
Laelia Stph.												
coenosa Hb.						6	7					Auf feuchten Wiesen.
Lasiocampa Latr.												
*potatoria L.	W	—	—	4	5	6			9	10	–	
Arsilonche Ld.												
*albovenosa Götze							7					
Agrotis O.												
*umbrosa Hb.	W	–	–	4	5				9	10		Auf dürren Sandboden.
*simulaus Hufn.	W	—	—	4					9	10	–	
*signifera F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*latens Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
exclamationis L.								8	9			
*tritici L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*obelisca Hb.	W	—	—	4	5				9	10	–	
ypsilon Rott.	W	—	—	4	5				9	10	—	An d. Wurzeln.
*segetum Schiff	W	–	—	4	5				9	10	—	Desgleichen.
*corticea Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
crassa Hb.	W	—	–	4	5				9	10	–	
vestigialis Rott.	W	–	—	4	5				9	10	—	An d. Wurzeln.
Charaeas Stph.												
graminis L	W	—	—	4	5				9	10	—	Desgleichen.
Neuronia Hb.												
*popularis F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*cespitis F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Mamestra Tr												
*leucophaea View.	W	—	—	4					9	10	—	
nebulosa Hufn.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Apamea Tr.												
testacea Hb.				4	5							Bei Tage unter Stein.verborg.
Luperina B.												
matura Huf								8	9			
Hadena Tr.												
funerea Hein.	W	—	—	4	5				9	10	—	
ochroleuca Esp.					5	6						
furva Hb.				4	5	6						B. Tage verborg.
abjecta Hb.				4	5							Desgleichen.
lateritia Hufn.				4	5							Desgleichen.
monoglypha Hufn.	W	—	—	4	5				9	10	—	An d. Wurzeln.
lythoxylea F.	W	—	—	4	5				9	10	—	Desgleichen.
sublustris Esp.	W	—	—	4	5				9	10	—	Desgleichen.
sordida Bkh.			3	4	5							Bei Tage verborgen.
basilinea F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
rurea F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
scolopacina Esp.	W	—	—	4	5				9	10	—	
gemina Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Hadena Tr.											
unanimis Hb.			4	5							
didyma Esp.			4	5							An d. Wurzeln.
pabulatricula Brahm. W	—	—	4	5				9	10	—	
strigilis Cl. W	—	—	4	5				9	10	—	Im Stengel.
*bicoloria Vill. W	—	—	4	5				9	10	—	Desgleichen.
Hydroecia Gn.											
*nictitans Bkh.				5							An d. Wurzeln.
Leucania O.											
impudens Hb. W	—	—	4	5				9	10	—	An Sumpfgräs.
*impura Hb.				5	6		8				
*comma L.						7		9			Auf feuchten
vitellina Hb.		3	4								Wiesen.
L. album L.					6			9			
albipuncta F. W	—	—	4	5				9	10	—	A. Tag. verborg.
lithargyria Esp. W	—	—	4	5				9	10	—	Desgleichen.
turca L. W	—	—	4	5				9	10	—	Desgleichen.
Orrhodia Hb.											
*fragariae Esp.				5	6						Am Tage unter
Erastria O.											Steinen.
*pusilla View.							8	9			
*deceptoria Sc.							8	9			
Herminia Latr.											
cribrumalis Hb. W	—	—	4	5				9	10	—	An sumpfigen
Rivula Gn.											Stell. zwisch.
sericealis Sco.				5	6						Rohr.
Acidalia Tr.											
*perochraria F. R. W	—	—	4	5				9	10	—	Frisst a. Salat.
Gras, Bluthirsegras											
Panicum sanguinale.											
Erebia B.											
*medusa F.			4								
Gras, Elfengras											
Sesleria.											
Satyrus F.											
briseis L.				5	6						An mageren,
Gras, Flattergras											felsigen Stell.,
Milium.											bei Tage ver-
Erebia B.											borgen.
*Ligea L.				5							
Epinephele Hb.											
*hyperanthus L.				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Gras, Glanzgras											
Phalaris.											
Hadena Tr.											
*ophiogramma Esp. . .				5							
Gras, Hafergras											
Avena elatior.											
Satyrus F.											
dryas Sc.				5	6						In feuchten Laubhölzern.
Gras, Honiggras											
Holcus lanatus.											
Satyrus F.											
hermione L. . . . W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
Hesperia B.											
*sylvanus Esp.				5							In röhrenförmig zusammengesponnenen Halmen.
Gras, Kammgras											
Cynosurus cristatus.											
Coenonympha Hb.											
*pamphilus L.				5	6	7	8	9			
Gras, Knaulgras											
Dactylis glomerata.											
Erebia B.											
aethiops Esp.			4	5							
Lasiocampa Latr.											
*potatoria L. . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Gras, Wiesen-, Lisch-											
Phleum pratense.											
Melanargia Mäg.											
galathea L.				5	6						
Erastria O.											
*deceptoria Sc. . . .							8	9			
Gras, Lolch											
Lolium perenne.											
Satyrus F.											
*circe F.				5	6						
Penthophora Stph.											
*morio L . . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Gras, Taumellolch											
Lolium temulentum.											
Pararge Hb.											
*achine Sc. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Neuronia Hb.											
*popularis F. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Gras, Molinie											
Molinia coerulea.											
Erastria O.											
fasciana L.							8	9			
Gras, Perlgras											
Melica.											
Coenonympha Hb.											
*arcania L.				5							
Gras, Reithgras.											
Calamagrostis.											
Hadena Tr.											
*ophiogramma, Esp. . .				5							
Tapinostola Ld.											
hellmani Ev. . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	In dem Stengel.
Leucania O.											
littoralis Curt. . . .		3	4	5							
Gras, Riedgras											
Carex.											
Nonagria O.											
*nexa Hb.			4	5	6						In den Halmen.
Tapinostola Ld.											
*fulva Hb.			4	5	6						In d. Stengeln.
Plusia O.											
*festucae L.				5	6		8				
Erastria O.											
argentula Hb.							8	9			
uncula Cl.					6	7					
Pararge Hb.											
*achine Sc. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	–	
Coenonympha Hb.											
*tiphon Rott.				5							
Helotropha Ld											
*leucostigma Hb. . . .						7					In dem Stengel.
Hydroecia Gn.											
*micacea Esp.				5	6						An sumpfigen Stellen.
Gras, seegrünes Ried-											
Carex glauca.											
Photedes Ld.											
captiuncula Tr. . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Gras, Rispengras											
Poa annua.											
Pararge Hb.											
*maera, L. . . . . W	—	—	4	5		7		9	10	—	
Epinephele Hb.											
tithonus L.				5							
*hyperanthus L. . . .				5	6						
Coenonympha Hb.											
*pamphilus L.				5	6	7	8	9			
Hesperia B.											
*sylvanus Esp. . . .				5							Zwisch. zusammengesponn. Halmen.
Gras, Ruchgras.											
Anthoxanthum.											
Satyrus F.											
*circe F.				5	6						
Gras, Qeckenweizen											
Triticum repens.											
Pararge Hb.											
*egeria L. . . . . W	—	—	4	5		7		9	10	—	
Hesperia B.											
*actaeon Esp.			4	5							Zwischen röhrenförm. zus.-gesp. Halmen.
*sylvanus Esp. . . .				5							
Hepialus Fab											
*lupulinus L. . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
Neuronia Hb.											
*popularis F. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*cespitis F. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Gras, Sandgerste											
(Strandhafer, Haargras)											
Elymus arenarius.											
Tapinostola Ld.											
elymi Tr. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Halmen.
Gras, Schnabelried											
Rhynchospora alba.											
Coenonympha Hb.											
*tiphon Rott.				5							
Gr., Schmiele, Rasen-											
Aira caespitosa.											
Erebia B.											
*epiphron Kn.			4	5							

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Hadena Tr.											
fasciuncula Hw. . . .			4								
*bicoloria Vill. . . .			4	5							
Jaspidea B.											
celsia L.					6	7	8				
Hydroecia Gn.											
*nictitans Bkh. . . .				5							An den Wurzeln.
Caradrina O.											
arcuosa Hw.				5	6						
Gras, Schmiele, graue											
Aira canescens.											
Satyrus F.											
*statilinus Hfn. . . .				5	6						
Neuronia Hb.											
*cespitis F. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Gras, Schmiele, frühe											
Aira praecox.											
Erebia B.											
*epiphron Kn.			4	5							
Gras, Schneidgras											
Cladium mariscus.											
Helotropha Ld.											
*leucostigma Hb. . . .						7					In den Stengeln.
Gras, Schwaden											
(Süssgras)											
Glyceria.											
Hadena Tr.											
*ophiogramma Esp.				5							
Nonagria O.											
*nexa Hb			4	5	6	7					In den Halmen.
Gr., ansehnl. **Schwaden**											
Glyceria spectabilis											
(Poa aquatica).											
Tapinostola Ld.											
*fulva Hb.			4	5	6						In den Stengeln.
Gras, Schwingelgras											
Festuca ovina.											
Satyrus F.											
*statilinus Hufn. . . .				5	6						
Pararge Hb.											
*maera L. . . . . W	—	—	4	5		7		9	10	—	
*megaera L. . . . W	—	—	4	5		7		9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Emydia B.											
*striata L.				5							Erwachsen.
Plusia O.											
*festucae L.				5	6		8				
Acidalia Tr.											
*perochraria F. R. . W	—	—	4	5				9	10	—	Frisst a. Salat.
Gras, Trespe											
Bromus.											
Satyrus F.											
*circe F.				5	6						
Gras, Wiesen-Fuchsschwanzgras											
Alopecurus pratensis.											
Hadena Tr.											
gemmea Tr.				5	6						
Gras, Wollgras											
Eriophorum											
Luperina B.											
haworthii Curt.				5							
Gras, Zwenke, gefied.											
Brachypodium pinnatum.											
Satyrus F.											
alcyone, Schiff. . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Coenonympha Hb.											
*iphis Schiff.				5							
Luperina B.											
*virens L.			4	5							
Gras, Zwenke, Wald-											
Brachypodium silvaticum.											
Hesperia B.											
*actaeon Esp			4	5							In röhrenförmig zusammengesponnenen Halmen.
Hadena Tr.											
hepatica Hb. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Grasnelke											
Armeria vulgaris.											
Lycaena F.											
*semiargus Rott . . .					6		8				
Sesia F.											
muscaeformis Wiew. W	—	—	4	5				9	10	—	In den Wurzeln älterer Pflanz.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Gypskraut											
Gypsophila.											
Dianthoecia B											
*irregularis Hufn. . . .					6	7					An trockenen sandigen Stell.
Haarstrang											
Peucedanum.											Siehe auch Doldenpflanz.
Hydroecia Gn.											
leucographa Bkh. . . .				5	6						Im Stengel.
Eupithecia Curt.											
*trisignaria H.-S. . . .							8	9	10		An den Blüthen und Früchten.
*selinata H.-S.					6			9	10		Desgleichen.
*albipunctata Hw. . . .							8	9			Desgleichen.
*pimpinellata Hb. . . .								9	10		Desgleichen.
*extraversaria H.-S. . .							8				Desgleichen.
Habichtskraut											
Hieracium.											
Epichnopteryx Hb.											
*nudella O. . . . . W	—	—	4	5	6					–	
Crateronyx Dup.											
*dumi L.				5	6						
Agrotis O.											
*margaritacea Vill. . W	—	3						9	10	–	
Mamestra Tr.											
*serena F.				5	6						
Polia Tr.											
*rufocincta H.-G. . . .				5	6						
Amphipyra O.											
tetra F.				5	6						
Cucullia Schrk.											
*balsamitae B.				5							
*lactucae Esp.						7	8				
Plusia O.											
*bractea F.				5	6						
Habichtskraut, Mauer-											
Hieracium murorum.											
Agrotis O.											
glareosa Esp.				5	6						
Habichtskraut											
Mauseöhrchen											
Hieracium pilosella.											
Melitaea Fab.											Ueberwintern in einem gemeinschaftl. Gespinnst
*cinxia L. . . . . W	—	—	4				8	9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Zygaena F.											
*filipendulae L.				5	6						
Emydia B.											
*striata L.				5							Erwachsen.
Pleretes Ld.											
*matronula L. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	Am Tage verborgen.
Mamestra Tr.											
*serena F.				5	6						
Haderlos											
Siehe Friedlos.											
Hainbuche(Weissbuche)											
Carpinus betulus.											
Endromis O.											
*versicolora L. . . .				5	6						
Acronycta O.											
*psi L.					6	7	8	9			
Asteroscopus B.											
*nubeculosa Esp. . .				5	6						
Zanclognatha Ld.											
*grisealis Hb. . . . W	—	—	4	5				9	10	–	Am Windbruch u. modrichen Blättern.
Metrocampa Latr.											
*margaritaria L. . . .							8	9			
Eugonia Hb.											
*erosaria Bkh.					6	7					
Cidaria Tr.											
*candidata Schiff. . .							8	9			
Hanf											
Cannabis.											
Heliothis Tr.											
*armiger Hb.					6	7	8				
Hartheu											
Siehe Johanniskraut											
Hartriegel											
Rother Hornstrauch											
Cornus sanguinea.											
Lobophora Curt.											
*viretata Hb.					6						An den Blüthen.
Hasel											
Corylus Avellana.											Siehe auch Laubholz.
Vanessa F.											
*C. album L.					6	7					

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Sesia F.											
*tipuliformis Cl. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Fumea Hb											
*nitidella O. . . . . W	—	—	4	5						—	An d. Blättern.
Endromis O.											
*versicolora L. . . .				5	6						
Aglia O.											
*tau L.					6	7	8				
Stauropus Germ.											
*fagi L.						7	8	9			
Notodonta O.											
*dromedarius L. . . .						7		9			
Demas Stph.											
*coryli L.						7	8	9	10		
Geometra B.											
*papilionaria L. . . W	—	—	4	5	6			9	10	-	
Nemoria Hb.											
*porrinata Z.					6		8	9			
Abraxas Leach											
*marginata L.					6		8	9			
Himera Dup.											
*pennaria L.					6	7					
Rumia Dup.											
*luteolata L.							8	9			
Hibernia Latr.											
*aurantiaria Esp. . .				5	6						
Cidaria Tr											
*dilutata Bkh				5							
Hasenlattich											
Prenanthus.											
Cucullia Schrk.											
*lucifuga Hb.						7	8				
Heliothis Tr.											
*cognatus Frr.							8	9			
Hasenohr (Durchwachs)											
Bupleurum.											
Eupithecia Curt.											
*pimpinellata Hb. . . .								9	10		An den Blüthen und Früchten.
Hauhechel											
Ononis arvensis.											
Lycaena F.											
*icarus Rott.				5			8				
Sesia F.											
*ichneumoniformis F. W	—	—	4	5				9	10	—	In den Wurzeln.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Mamestra Tr.											
*advena F.						7	8	9			
*tincta Brahm. . . W	—	—	4	5				9	10	–	
Heliothis Tr.											
*ononis F.							8	9			
Chariclea Stph.											
*umbra Hufn.						7	8				An d. Früchten.
Acidalia Tr.											
*humiliata Hufn. . . .				5	6						
*inornata Hb. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Ematurga Ld.											
*atomaria L.					6			9			
Aplasta Hb.											
ononaria Fuesl.				5		7					
Hedrich											
Siehe unter Kohl.											
Heckenkirsche											
Siehe Geisblatt.											
Heckensame											
(Gaspeldorn)											
Ulex.											
Heliothis Tr.											
*peltiger Schiff. . . .						7	8				
Eupithecia Curt.											
*pumilata Hb.				5	6						
Heide, Gemeine											
Erica vulgaris											
(Calluna vulgaris).											
Lycaena F.											
*telicanus Lang. . . .									10		
*argiolus L.							8	9			
Ino Leach											
*pruni Schiff.				5							
Emydia L.											
*striata L. . . . . W	–	—	—	5						—	Erwachsen.
cribrum L.				5							
Hepialus Fab.											
*hecta L. . . . . W	–	–	4	5				9	10	—	In den Wurzeln.
Orgyia O.											
*ericae Germ.				5	6	7					Auf Heide-
Saturnia Schrk.											mooren.
*pavonia L.				5	6						
Acronycta O.											
*auricoma F.					6	7	8	9			
*abscondita Tr. . . .					6	7	8	9			
*euphrasiae Br. . . .						7	8				

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Agrotis O												
strigula Thub.							7	8	9			
*castanea Esp		2	3	4	5	6						
molothina Esp.	W	—	—	4	5			8	9	10	–	
agathina Dup.	W	—	—	4	5		7		9	10	–	
Orthosia O.												
*helvola L.					5	6						Bei Tage an der Unterseite d. Blätter oder am Stengel verborgen.
Anarta Tr.												
myrtilli L.						6	7		9	10		
Nemoria Hb.												
*viridata L.								8	9			
Acidalia Tr												
*immorata L.	W	–	—	4	5				9	10	–	
Boarmia Tr.												
*cinctaria Schiff.							7	8				
Pachycnemia Stph.												
hippocastanaria Hb.							7	8				
Ematurga Ld.												
atomaria L.						6			9			
Selidosema Hb.												
*ericetaria Vill					5	6						
Scodiona B.												
belgaria Hb.	W	–	–	4	5				9	10	—	
Aspilates Tr.												
*strigillaria Hb.				4								
Eupithecia Curt.												
nanata Hb.						6		8	9			
*plumbeolata Hw.								8	9			An den Blüthen.
*minutata Gn.								8	9			
*pumilata Hb.					5	6						
Heidelbeere, gemeine Vaccinium myrtillus.												
Lycaena F.												
*optilete Kn.	W	–	—	–	5	6			9	10	–	An den Blüthen.
Lasiocampa Latr.												
*ilicifolia L.							7	8				
Acronycta O.												
*auricoma F.						6	7	8	9			
Agrotis O.												
*castanea Esp.				4	5	6						
*baja F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
speciosa Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*brunnea F.	W	–	—	4	5				9	10	—	
*prasina F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*occulta L.	W	–	—	4	5				9	10	–	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Mamestra Tr.											
*advena F.						7	8	9			
*tincta Brahm . . . W	–	–	4	5				9	10	–	
*contigua Vill.							8	9			
*glauca Hb.						7	8	9			
Hippa Dup.											
*rectilinea Esp.						7	8	9			
Pachnobia Gn.											
*leucographa Hb.				5							
Orthosia O.											
*helvola L.				5	6						Bei Tage an der Unterseite der Blätter od. am Stengel verborgen.
Xylina O.											
*lambda F.				5							In feuchten moorigen Gegenden.
Calocampa Stph.											
*solidaginis Hb.				5	6						
Bomolocha Hb.											
fontis Thub.							8	9			
Jodis Hb.											
putata L.						7	8				
*lactearia L.							8	9			
Acidalia Tr.											
fumata Stph. . . . W		–	4					9	10	–	
Zonosoma Ld.											
*linearia Hb.					6			9			
Odontopera Stph.											
*bidentata Cl.								9			
Angerona Dup.											
*prunaria L. . . . W	–	–	4	5				9	10	–	
Epione Dup.											
*advenaria Hb.						7					An schattigen Waldstellen.
Amphidasys Tr.											
*betularius L.						7	8	9			
Boarmia Tr.											
*repandata L. . . . W	–	–	4	5				9	10	–	
Halia Dup.											
*brunneata Thnb.			4	5							
Eucosmia Stph.											
*undulata L.							8	9			
Lygris Hb.											
populata L.				5	6						Frisst auch Weide.
Cidaria Tr.											
*truncata Hfn.			4	5			8				
*didymata L.			4	5	6						
incursata Hb.							8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Cidaria Tr.											
caesiata Lang. . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*sordidata F.				5							
Eupithecia Curt.											
debiliata Hb.				5							Zwisch. zusammengesp. Blätt.
*vulgata Kw.											Unt. der Pflanze verborgen.
Sumpfheidelbeere (Rauschbeere) Vaccinium uliginosum											
Colias F.											
palaeno L				5							
Lycaena F.											
*optilete Kn. . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	An d. Blüthen.
Anarta Tr.											
cordigera Thnb.					6	7	8				
Rhyparia Hb.											
melanaria L				5							
Cidaria Tr.											
*hastata v. subhast. Nolk							8	9			
(Heidel-) Moosbeere Vaccinium oxycoccos.											
Lycaena F.											
*optilete Kn . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	Hauptsächl. an den Blüthen.
Acronycta O											
*menyanthidis Hb. . .					6	7					
Anaitis Dup.											
paludata Thub.					6						
Lygris Hb.											
*testata L.				5	6						
Preiselbeere Vaccinium vitis idaea.											
Calocampa Stph.											
*solidaginis Hb.				5	6						
Himbeere Rubus idaeus.											
Argynnis F.											
*daphne Schiff. . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*ino Esp				5	6						
*paphia L.				5	6						
Syrichthus B.											
*malvae L.					6	7					
Sesia F.											
hylaeiformis Lasp. . W	—	—	4	5	6			9	10	—	I. d. Wurz. u. i. d. vorjähr. Steng.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Callimorpha Latr.											
*dominula L.				5	6						
*hera L.			4	5							Unter Laub verborgen.
Orgyia O.											
*gonostigma F.			4	5	6		8	9			
Thyatira O.											
*batis L.				5		7	8				
Agrotis O.											
*prasina F. W	—	—	4	5				9	10	—	
Hyppa Dup.											
*rectilinea Esp.						7	8	9			
Zanclognatha Ld.											
*grisealis Hb. W	—	–	4	5				9	10	—	
*tarsicrinalis Knoch. W	–	—	4	5				9	10	—	Trockene Blätt.
Selenia Hb.											
*bilunaria Esp.					6		8	9			
*tetralunaria Hufn.					6		8	9			
Crocallis Tr.											
*elinguaria L. W	–	—	4	5				9	10	–	
Angerona Dup.											
*prunaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Amphidasys Tr.											
*betularius L.						7	8	9			
Boarmia Tr.											
*consortaria F.							8				
Cidaria Tr.											
*albicillata L.							8	9	10		A. d. Blattoberseite wagrecht ausgestreckt.
Eupithecia Curt.											
*insigniata Hb.					6						
*vulgata Hw.							8				Unter d. Pflanze versteckt.
Himmelschlüssel (Primel) Primula.											
Nemeobius Stph.											
*lucina L.					6	7					
Hepialus Fab.											
*hecta L. W	—	–	4	5			8	9	10	–	In den Wurzeln.
Agrotis O.											
*janthina Esp. W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*linogrisea Schiff. W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*fimbria L. W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*pronuba L. W	—	—	4	5				9	10	—	
*orbona Hufn. W	—	—	4	5				9	10	–	
*xanthographa F. W	—	—	4	5				9	10	–	
*brunnea F. W	–	—	4	5				9	10	–	
*festiva Hb. W	—	—	4	5				9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Polia Tr.											
polymita L.			4	5							
Naenia Stph											
*typica L.				5							
Orthosia O.											
*nitida F.				5	6						
Hohlzahn, gemeiner											
Galeopsis tetrahit.											
Cidaria Tr.											
*alchemillata L.							8	9			
Hollunder											
Sambucus.											
Urapterix Leach.											
*sambucaria L. W	--	—	4	5				9	10	—	
Eupithecia Curt.											
*albipunctata Hw.					6						An den Blüthen.
Hopfen											
Humulus lupulus											
Vanessa F.											
*io L.					6	7					
Hepialus Fab.											
*humuli L. W	-	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
Hypena Tr.											
*rostralis L.				5	6		8	9			
*proboscidalis L.				5	6		8	9			
Eupithecia Curt.											
assimilata Gn.					6			9	10		Schmiegen sich an die Unterseite der Blätt. an.
Hornkraut, Acker-											
Cerastium arvense.											
Heliaca H.-S.											
tenebrata Sc.						7					Blüthen und Samen fressend.
Cidaria Tr.											
*didymata L.			4	5	6						
Hornkraut,											
(schmalblättriges)											
Cerastium triviale.											
Eupithecia Curt.											
pygmaeata Hb.							8				In den Samenkapseln.
Hühnerdarm.											
Siehe Sternkraut.											
Hornstrauch, rother.											
Siehe Hartriegel.											

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Huflattich											
Tussilago.											
Agrotis O.											
*lucipeta F. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Mamestra Tr.											
*glauca Hb.						7	8	9			
Hundszunge											
Cynoglossum.											
Callimorpha Latr.											
*dominula L.				5	6						
Plusia O.											
*modesta Hb.				5	6						
Igelkolbe											
Sparganium.											
Helotropha Ld.											
*leucostigma Hb. . . .						7					Im Stengel.
Plusia O.											
*festucae L.				5	6		8				
Erastria O.											
*pusilla View.							8	9			
Johannisbeere											
Ribes rubrum.											
Vanessa F.											
*C album L.					6	7					
Sesia F.											
*tipuliformis Cl. . . W	—	—	4	5				9	10	—	In den jungen Zweigen.
Halia Dup.											
*wauaria L.				5							
Lygris Hb.											
*prunata L.				5	6						
associata Bkh.				5							
Eupithecia Curt.											
*exiguata Hb.								9	10		
Johanniskraut											
(Hartheu)											
Hypericum.											
Chloantha B.											
hyperici F.					6			9			A. d. unt. Blätt., a. Tage unt. d. Pflanze verb.
polyodon Cl.						7	8				Am Tage an d. Erde ruhend.
radiosa Esp.						7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Boarmia Tr.											
*cinctaria Schiff.						7	8				
Scoria Stph.											
*lineata Sc. W	—	—	4	5				9	10	—	
Aspilates Tr.											
*gilvaria F.				5	6	7					
Anaitis Dup.											
praeformata Hb. W	—	—	4	5				9	10	—	
plagiata L.				5	6	7					
Eupithecia Curt.											
*coronata Hb.						7	8				An den Blüthen.
*scabiosata Bkh.							8	9			Desgleichen.
Jakobskraut											
Siehe Kreuzkraut.											
Kammille, Hunds-											
Anthemis arvensis.											
Cucullia Schrk.											
chammomillae Schiff.						7	8				Auch an Anthemis cotula u. nobilis.
*tanaceti Schiff.						7	8				
Kartoffel											
Solanum tuberosum.											
Acherontia O.											
*atropos L.					6	7	8	9			
Kastanie											
Siehe Rosskastanie.											
Kerbel, Wald-											S. auch Doldenpflanzen.
Anthriscus silvestris.											
Odezia B.											
atrata L.				5	6						
Cidaria Tr.											
*didymata L.			4	5	6						
Eupithecia Curt.											
*pumilata Hb.				5	6						
Kiefer (Föhre)											
Pinus silvestris.											
Sphinx O.											
pinastri L.						7	8				
Psyche											
*graslinella B. W	—	—	4	5				9	10	—	♀ an den Gipfeln jung. Kiefern.
Psilura Stph.											
*monacha L.				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Lasiocampa Latr.											
*pini L. . . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Cnethocampa Stph.											
pityocampa Schiff. . . .						7	8				
*pinivora Tr.						7	8				
Panolis Hb.											
*piniperda Panz.					6	7	8				
Ellopia Tr.											
*prosapiaria L. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Macaria Curt.											
*liturata Cl.					6		8	9			
Bupalus Leach.											
*piniarius L.							8	9			
Cidaria Tr.											
*variata Schiff. . . .			4			7					
firmata Hb.				5			8				
Eupithecia Curt.											
*pusillata F.						7	8	9			
*indigata Hb.					6	7	8				
Kirsche											
Prunus avium.											
Vanessa F.											
*polychloros L.					6						
Bombyx B.											
*lanestris L.				5	6						
Saturnia Schrk.											
*pyri Schiff.						7	8				
Diloba Stph.											
*caeruleocephala C. . .				5	6						
Cidaria Tr.											
*siterata Hufn.				5		7	8				
Klappertopf, gemeiner											
Rhinantus crista-galli.											
Cidaria Tr.											
albulata Schiff. . . .							7	8			Im Blüthen-kelche.
Eupithecia Curt.											
*plumbeolata Hw. . . .								8	9		An den Blüthen.
Klee, im Allgemeinen											
Trifolium.											
Lycaena F.											
*argiades Pall. . . .					6			8	9		
*aegon Schiff. . . .				5	6						
*bellargus Rott . . .			4	5		7					A. d. Unterseite d. Blätt. od. a. d. Erde verborg.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Zygaena F.												
*pilosellae Esp. . .	W	—	—	—	5							
scabiosae Scheven. .	W	—	—	—	5							
*meliloti Esp. . . .	W	—	—	—	5	6						
*trifolii Esp.	W	—	—	—	5							
*lonicerae Esp. . .	W	—	—	—	5	6						
*filipendulae L. . .	W	—	—	—	5	6						
*angelicae O. . . .	W	—	—	—	5							
*ephialtes L. ab. peucedani Esp.	W	—	—	—	5	6						
Bombyx B.												
*trifolii Esp.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	
Agrotis O.												
*comes Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*rectangula F. . . .	W	—	—	4	5				9	10	—	
Euclidia O.												
*mi Cl.	W	—	—	4			7		9	10	—	
glyphica L.	W	—	—	4			7		9	10	—	
Biston Leach.												
*zonarius Schiff. . . .						6	7					
Phasiane Dup.												
clathrata L						6		8	9			
Eubolia B.												
*murinaria F.							7	8				
Ortholitha Hb.												
*limitata Sc.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Klee, Bergklee Trifolium montanum.												
Zygaena F.												
*angelicae O. . . .	W	—	—	—	5							
Klee, Geisklee (Bohnenbaum) Cytisus capitatus.												
Colias F.												
*edusa F.						6	7					
*hyale L.						6	7					
Thecla F.												
rubi L.						6	7		9			
Agrotis O.												
*signum F.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Mamestra Tr.												
*aliena Hb.								8	9			
Pseudoterpna H.-S.												
*pruinata Hufn. . . .					5							
Aspilates Tr.												
*gilvaria F.					5	6	7					

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Chesias Tr.											
*rufata F.					6	7	8				
Klee, Honigklee											
Melilotus (Steinklee).											
Lycaena F.											
*argus L.				5	6						Unter d. Pflanze verborgen.
*hylas Esp.				5	6						An den Blüthen.
*minima Fuesl.					6		8				
cyllarus. W	—	—	4		6			9	10	—	
Agrotis O.											
*rectangula F. W	—	—	4	5				9	10	—	
Taeniocampa Gn.											
*gracilis F.					6	7					
Boarmia Tr.											
*selenaria Hb.					6			9			
Klee, Hornklee											
(Schotenklee)											
Latus corniculatus											
Leucophasia Stph.											
*sinapis L.					6		8	9			
*edusa F.					6	7					
Lycaena F.											
*argiades Pall.					6		8	9			
Nisoniades Hb.											
*tages L.						7		9			In zusammengesponn. Blätt.
Sesia F.											
*ichneumoniformis F. W	—	—	4	5				9	10	—	In den Wurzeln.
Zygaena F.											
*meliloti Esp. W	—	—	—	5	6						
*trifolii Esp. W	—	—	—	5							
*angelicae O. W	—	—	—	5							
Selidosema Hb.											
*ericetaria Vill.				5	6						
Ortholitha Hb.											
*limitata Sc. W	—	—	4	5				9	10	—	
Klee, Hufeisenklee											
Hippocrepis.											
Lycaena F.											
*bellargus Rott.			4	5		7					An d. Unterseite d. Blätt. od. a. d. Erde verborg.
*corydon Poda.				5	6						An der Erde unter Steinen.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Zygaena F.											
*transalpina Esp. . . W	—	—	—	5							
Mamestra Hb.											
*aliena Hb.							8	9			
*marmorosa Bkh. . . .					6						
Hadena Tr.											
platinea Tr. . . . . W	—	–	—	5				9	10	—	
Acidalia Tr.											
*marginepunctata Götze W	—	–	4	5		7		9	10	—	
Aspilates Tr.											
*gilvaria F.				5	6	7					
Klee, Schneckenklee Medicago.											
Lycaena F.											
*argiades Pall.					6		8	9			
Eubolia B.											
*murinaria F.						7	8				
Klee, Schoten-, gemein Tetragonolobus siliquosus (Lotus siliquosus).											
Lycaena F.											
*argus L.				5	6						Unter d. Pflanze an der Erde verborgen.
Klee, Wundklee Anthyllis.											
Lycaena F.											
*minima Fuesl.					6		8				
*semiargus Rott . . .					6		8				
Mamestra Tr.											
*aliena Hb.							8	9			
Klette Arctium lappa.											
Gortyna O.											
*ochracea Hb.				5	6						In den Stengeln.
Knöterich, Natterwurz- Polygonum bistorta.											
Polyommatus Latr.											
*amphidamas Esp. . . .						7	8				
Argynnis F.											
*aphirape Hb. . . . W	—	–	4	5			8	9	10	—	
*amathusia Esp. . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Knöterich (Allgemein) Polygonum.											
Agrotis O.											
*polygona F. . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Dipterygia Stph.											
*scabriuscula L.						7	8				
Calocampa Stph.											
*vetusta Hb.					6	7					
Erastria O.											
*pusilla View.							8	9			Im Stengel.
Lythria Hb.											
*purpuraria L.			4		6						
Knorpelsalat.											
Siehe Krümling.											
Königskerze											
(Wollkraut) alle Arten											
Verbascum.											
Cucullia Schrk.											
*verbasci L.					6	7					
*scrophulariae Capieux.					6	7					
lychnitis Rbr.					6	7					
Königskerze, echte											
Verbascum thapsus.											
Melitaea Fab.											
trivia Schiff. W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Agrotis O.											
*C. nigrum L. W	—	—	4		6	7		9	10	—	
*Cursoria Hufn. W	—	—	4	5				9	10	—	
Gortyna O.											
*ochracea Hb.				5	6						Im Stengel.
Hiptelia Gn.											
ochreago Hb.											Der Falter entwickelt sich im Juli.
Cucullia Schrk.											
thapsiphaga Tr.				5							
Kohl											
Brassica.											
Pieris Schrk.											
brassicae L.					6		8	9			
*rapae L.					6		8	9			
*napi L.					6		8	9			
Mamestra Tr.											
*brassicae L.						7	8	9			
Kohl, Acker-											
(Ackersenf, Hederich)											
Sinapis arvensis.											
Pieris Schrk.											
*daplidice L.					6		8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Krapp (Färberröthe) Rubia tinctorum.											
Deilephila O. *galii Rott						7	8				
Herminia Latr. crinalis Tr. W	—	3				7	8	9	10	—	
Krebsdistel, gemeine (Eselsdistel) Onopordon acanthium.											
Thalpochares Ld. respersa Hb.				5	6						
Kreuzblume Buchsbaumblättrige Polygala chamaebuxus.											
Syrichthus B. alveus Hb.					6	7					
Kreuzblume, gemeine Polygala vulgaris.											
Prothymia Hb. *viridaria Gl.					6		8	9			
Kreuzdorn. Siehe Wegdorn.											
Kreuzkraut, im Allgem. Senecio.											
Agrotis O. *candelarum Stgr. W	—	—	4	5				9	10	—	
Polia Tr. *flavicincta F.				5	6	7					
Heliothis Tr. *peltiger Schiff.						7	8				
Kreuzkraut (Jakobskraut) Senecio jacobaea.											
Euchelia B. jacobaeae L.					6	7	8				
Mamestra Tr. *contigua Vill.							8	9			
Hypoplectis Hb. *adspersaria Hb.							8	9	10		

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Eupithecia Curt.											
*oblongata Thnb. . . .							8	9			An den Blüthen.
*virgaureata Dbld. . . .							8	9			
*absinthiata Cl.							8	9	10		An den Blüthen.
Kreuzkraut, Morast-											
Senecio palustris.											
Eupithecia Curt.											
*virgaureata Dbld . . .							8	9			
Kreuzkraut, sarazenisches											
Senecio saracenicus.											
Eupithecia Curt.											
*expallidata Gn.								9	10		An den Blüthen.
Krümling (Knorpelsalat)											
Chondrilla juncea.											
Cucullia Schrk.											
*balsamitae B.				5							
Heliothis Tr.											
*cognatus Frr.							8	9			
Küchenschelle											
Anemone pulsatilla.											
Agrotis O.											
*candelarum Stgr. . W	—	—	4	5				9	10	—	
Cidaria Tr.											
*aquata Hb.					6			9			
*tersata Hb.								9			
Kümmel											
Carum.											
Papilio L.											
*machaon					6		8	9			
Kürbis											
Cucurbita.											
Heliothis Tr.											
*armiger Hb.					6	7	8				
Kugelblume											
Globularia vulgaris.											
Ino Leach.											
*statices L.				5	6						

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Labkraut												Auch Galium mollugo und silvaticum.
Galium verum.												
Deilephila O.												
*galii Rott.							7	8				
*elpenor L.						6	7	8				
porcellus L.						6	7	8				
Macroglossa O.												
stellatarum L.							7	8	9			
Arctia Schrk.												
*casta F.							7	8				
Agrotis O.												
multangula Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Hadena Tr.												
*adusta Esp.								8	9			
Pachnobia Gn.												
*rubricosa F.						6	7					
Acidalia Tr.												
*remutaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Mesotype Hb.												
virgata Rott.						6			9			
Cidaria Tr.												
*dotata L.					5							
ocellata L.							7			10		
olivata Bkh.	W	—	—	4	5				9	10	–	Am Boden versteckt.
salicata Hb.						6				10		
*ferrugata Cl.						6	7		9			
suffumata Hb.						6	7					
*tophaceata Hb.						6	7	8				
saxicolata Ld.						6	7		9			
frustata Tr.								8	9	10		An Pflanzen wo nur noch die Endtriebe grün sind. Am Tage verborg.
*riguata Hb.						6			9			
cucullata Hufn.							7	8	9			
galiata Hb.						6			9			
rivata Hb.							7		9			
sociata Bkh.						6			9			
tristata L.							7	8	9			
luctuata Hb.							7		9			
molluginata Hb.							7		9			Am Tage am Boden verborg.
rubidata F.								8				
polygrammata Bkh.							7		9			
Eupithecia Curt.												
*satyrata Hb.							7	8				
*castigata Hb.							7	8				

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Lärche												
Pinus larix.												
Eupithecia Curt.												
*pusillata F.							7	8	9			
*indigata Hb.						6	7	8				
lariciata Frr.								8	9			
Läusekraut												
Pedicularis.												
Melitaea Fab.												
*cynthia Hb.	W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	Ueberwintert i. gemeinschaftlich. Gespinnst.
Laserkraut												S. auch Doldenpflanzen.
Laserpitium.												
Eupithecia Curt.												
*trisignaria H-S.								8	9	10		An Blüthen u. Früchten.
*albipunctata Hw.								8	9			
*extraversaria H-S.								8				
Lattich												
Lactuca.												
Mamestra Tr.												
*chrysozona Bkh.					5							
Heliophobus B.												
*hispidus H.				4	5							
Polia Tr.												
*chi L.						6		8				
Laubholz.												
Fumea Hb.												
crassiorella Brd	W	—	—	—	5				9	10	–	
*nitidella O.	W	—	—	—	5				9	10	–	
*betulina Zeller.	W	—	—	–	5	6			9	10	—	An alten Hecken und Zäunen.
Orgyia O.												
*gonostigma F.				4	5	6		8	9			
antiqua L.					5	6						
Dasychira Stph												
*pudibunda L.								8	9	10		
Porthesia Stph.												
*chrysorrhoea L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	Ueberwintert in einem gemeinschaftlichen Gespinnst.
similis Füssl.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Psilura Stph.												
*monacha L.					5	6						
Lophopteryx Stph.												
*camelina L.							7	8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Acronycta O.											
*leporina L.							8	9			
Taeniocampa Gn.											
*pulverulenta Esp.				5	6						
Calymnia Hb.											
*trapezina L.				5	6						
Orrhodia Hb.											
*rubiginea F.				5	6						
Cabera Tr.											
*exanthemata Sc.					6	7		9			
Eugonia Hb.											
*autumnaria Wernb.					6	7	8				
Selenia Hb.											
*lunaria Schiff.					6		8	9			
Odontopera Stph.											
*bidentata Ll.								9			
Himera Dup.											
*pennaria L.					6	7					
Hibernia Latr.											
*aurantiaria Esp				5	6						
*defoliaria Cl.				5	6						
Anisopteryx Stph.											
*aceraria Schiff					6	7					
*aescularia Schiff.				5	6						
Phigalia Dup.											
*pedaria F.				5	6						
Biston Leach.											
*hirtarius Cl.					6	7					
Boarmia Tr.											
*crepuscularia Hb.					6			9			
*consonaria Hb.					6						
Cheimatobia Stph.											
*brumata L.				5	6						
*boreata Hb.				5	6						
Lauch, gelber Allium flavum.											
Eupithecia Curt.											
alliaria Stgr.							8				An den Blüthen und Samen.
Lauchhedrich Alliaria officinalis											
Anthocharis B.											
*cardamines L.					6	7					
Leimkraut, im Allgem. Silene.											
Dianthoecia B.											
caesia Bkh.						7					In den Kapseln.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Dianthoecia B.											
*compta F.						7	8	9			In den Kapseln.
capsincola Hb.							8	9			
Leimkraut, Alpen- Silene alpestris. **Eupithecia** Curt.											
scriptaria H.-S.						7					In den Samenkapseln.
Leimkraut, aufgeblas. Silene inflata. **Dianthoecia** B.											
filigramma Esp.						7					
cucubali Fuessl.						7	8				A. Blüt. u. Frücht.
carpophaga Bkh.						7	8				In den Samenkapseln.
Eupithecia Curt.											
*venosata F.					6	7					Desgleichen.
*vulgata Hw.							8				Unt. d. Pfl. verst.
silenata Stdfss.						7	8				In den Samenkapseln.
Leimkraut, Nacht- Silene noctiflora. **Nemeophila** Stph.											
*plantaginis L. W	—	—	4					9	10	—	
Leimkraut, nickendes Silene nutans. **Dianthoecia** B.											
luteago Hb.						7	8				I. Steng. u. Wurz.
magnolii B.						7	8				An sonnigen felsigen Stellen.
albimacula Bkh.						7	8				Jung i. d. Samen.
Polia Tr.											
*rufocincta H.-G.				5	6						An den Blüthen.
Cidaria Tr.											
hydrata Tr.						7					In den Samenkapseln mit einem weissen Gespinnst verschlossen.
Leimkraut, Ohrlöffel- Silene otites. **Dianthoecia** B.											
*irregularis Hufn.					6	7					An sandigen, trock. Stellen.
Lein (Flachs) Linum. **Heliothis** Tr.											
*ononis F.							8	9			An den Blüthen und Samen.
Leinkraut Linaria. **Melitaea** Fab.											
*didyma O. W	—	—	4	5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Clidia B.											
*geographica F.					6		8				
Calophasia Stph.											
*casta Bkh.						7	8				
lunula Hfn.					6		8				
Eupithecia Curt.											
linariata F.							8	9	10		In den Blüthen und Samenkapseln.
Lerchensporn											
Corydalis cava.											
Parnassius Latr.											
mnemosyne L.			4	5							
Lichtnelke, weisse											
Lychnis vespertina.											
Nemeophila Stph.											
*plantaginis L. W	—	—	4					9	10	—	
Dianthoecia B.											
nana Rott.					6	7					An den Samen.
Cidaria Tr											
*affinitata Stph.						7	8	9			In den Samenkapseln.
*decolorata Hb.						7		9			
Eupithecia Curt.											
*venosata F.					6	7					In den Samenkapseln.
Lichtnelke, rothe											
Lychnis diurna.											
Cidaria Tr.											
*affinitata Stph.						7	8	9			In den Samenkapseln.
*decolorata Hb.						7		9			
Lichtnelke, klebrige											
Lychnis viscaria.											
Ammoconia Led.											
*caecimacula F.			4	5							
Liguster											
Siehe Rainweide.											
Linde											S. auch Laubholz.
Tilia.											
Smerinthus O.											
tiliae L.						7	8				
Heterogenea Knoch.											
*asella S. V.							8	9			An Büschen.
Laria Hb.											
*L. nigrum Müller W	—	—	4	5				9	10	—	

Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna von Rio de Janeiro

mit Einschluss einiger angrenzenden südbrasilianischen Staaten und Ländern.

Bericht III.

Rhopalocera. Fam.: Libytheidae, Erycinidae und Lycaenidae.

Von

Victor v. Bönninghausen, wohnhaft in Hamburg.

Zur Vervollständigung meines Berichtes I über die Rhopaloceren des Staates Rio de Janeiro, publicirt in 1896 durch den Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg, so wie in Verfolg meines Berichtes II über die Sphingiden, publicirt in der Ent. Zeitschrift Iris in 1899, unternehme ich es in Gegenwärtigem über die oben erwähnten 3 Familien, soweit es im Bereich meiner Kenntnisse liegt, Bericht zu ertheilen.

Obwohl es mir bis jetzt noch nicht gelungen ist, die richtigen Bestimmungen vieler Arten zu erhalten, so glaube ich doch in der Lage zu sein, die Gattungen, wozu sie gehören, ziemlich richtig angeben zu können, indem ich meine sich dafür interessirenden Leser ersuche Nachsicht zu üben, wenn ich bei dem gegenwärtigen schwierigen Thema Fehler begehe und nicht ausführlicher bin.

Ich beschränke mich in diesem Aufsatze nicht allein auf die von mir bei Rio de Janeiro und Petropolis gesammelten Arten, sondern füge denselben eine Anzahl anderer bei, die ich aus den benachbarten Staaten Espirito Santo, Sao Paulo, Santa Catharina und Rio Grande do Sul, sowie aus den angrenzenden Ländern Paraguay und Bolivien erhielt. — Bei jeder Art ist die Spannweite in Millimetern, sowie deren Fundort angegeben. — Diese Letzteren befinden sich innerhalb einer Zone von circa 15 Graden südlicher Breite, vom

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

15ten bis zum 30sten, also etwa von Bahia nördlich, bis Rio Grande do Sul südlich. — Ungefähr in der Mitte dieser Zone liegt der Staat (früher Provinz) Rio de Janeiro, wo ich viele Arten selbst gesammelt habe, grösstentheils in der gebirgigen Umgegend der Hauptstadt, doch auch bei Petropolis. Die Arten von Espirito Santo wurden grösstentheils bei Cachoeiro am Jtapemerim-Flusse, unweit der Grenze des Staates Rio de Janeiro gefangen, wo Friedr. Schmidt, ein Schweizer, während einiger Jahre sammelte und viele interessante Arten erbeutete, namentlich von kleinen Heteroceren, die ihren Weg theils nach der Schweiz, theils nach London fanden. Dieser eifrige Sammler hat leider vor einigen Jahren in Santos das Zeitliche gesegnet.

Die in dieser Abhandlung vorkommenden Abkürzungen haben folgende Bedeutungen: Vfl. = Vorderflügel; Hfl. = Hinterflügel; Unt. = Unterseite; m = Millimeter Spannbreite; g = Genus oder Gattung; Fam. = Familie; Rio = Rio de Janeiro; Cr. = Cramer; Fab. = Fabricius; S. u. G. = Salvin & Godman; Stg. E. T. = Staudingers Exotische Tagfalter; Ww. = Westwood; God. = Godart; Bdv. = Boisduval; Hew. = Hewitson; Mén. = Ménetriés; Db. = Doubleday; H. S. = Herrich-Schaeffer.

Fam. Libytheidae.

Diese, nur aus der einen Gattung Libythea Fab. mit circa 18 Arten bestehenden Fam., ist bekanntlich über die ganze Welt verbreitet. Während in Europa sich nur die eine Art „celtis" findet, besitzt Amerika deren auch nur drei, von denen in Südamerika sich nur die eine findet:

Lib. carinenta Cr. 45 m. Bei Rio ziemlich häufig an blühenden Büschen. — Die Raupe ist mir nicht bekannt geworden. —

Fam. Erycinidae.

Schatz und Röber theilen dieselbe in 3 Sub.-Fam., nämlich 1. Nemeobiinen, enthaltend 9 Gattungen, ausschliesslich der alten Welt angehörend mit der einzigen europäischen Art lucina. — 2. Euselasiinen mit 5 Genera und 3. Lemoniinen mit 96 G., beide ausschliesslich dem tropischen und subtropischen Amerika angehörend.

Von den ersten Stadien der zahlreichen Arten dieser Fam. ist mir leider nur sehr wenig bekannt geworden. Die asselförmigen Raupen ähneln, soweit mir bekannt, denen der

Lycaeniden der alten Welt, und die Puppen, oft mit Auswüchsen versehen, stehen, am After an einem Blatt befestigt, in schräger oder senkrechter Richtung mit dem Kopfe nach oben. —

Als zu dieser Fam., innerhalb der angegebenen Zone, gehörend, bin ich in der Lage, 41 Gattungen mit 168 Arten aufzuführen, wie folgt:

Subfam. 2. Euselasiidae.

1. **g. Euselasia** Hüb. 10 Arten.

1. **spec.** 42 m. Schwarz. Hfl.: untere Hälfte indigoblau. — Esp. Santo.

2. **spec.** 40 m. Schwarz, etwas violett schillernd. Hfl. leicht geschwänzt. — Esp. Santo.

3. **spec.** 32 m. Schwarzbraun. Hfl. mit gewelltem Rande. — Rio.

4. **eusepus** Hew. 30 m. Violettbraun. Unt. lila mit oranger Querbinde. — Rio.

5. **opalescens** Hew. 35 m. Braungelb mit wunderbarem Goldschiller. — Esp. Santo.

6. **hahneli** Stg. 33 m. Orange mit breitem schwarzen Rande vid. Stg. E. T. t. 87. — Rio.

7. **aurantia** Butler. 40 m. Orange, schwarz berändert. Unt. lilagrau. — Rio.

8. **eucerus** Hew. 30 m. Aehnlich wie hahneli, aber Unt. dunkler und nicht gestreift. — Esp. Santo.

9. **thucydides** Hüb. 38 m. Schwarzbraun mit orangegelben Feldern in der Mitte der Vfl. und Hfl. — Häufig bei Petropolis.

10. **spec.** 42 m. ♀ hell holzbraun. Hfl.: Analspitze schwanzartig ausgezogen. Flügelränder dunkler, von helleren Rippen durchschnitten. — Unt. gelblichgrau mit bräunlichen Querstrichen. In Form ähnlich wie eugeon Hew. Stg. E. T. t. 87 scheint sehr selten zu sein, nur einmal erbeutet bei Petropolis.

2. **g. Helicopis** Fab. nur eine Art.

11. **cupido** Linné. 35 m. Mehr dem nördlichen Brasilien anheim, doch auch in wenigen Stücken erhalten aus Esp. Santo.

Subfam. 3. Lemoniidae.

3 **g. Eurybia** Hüb. 8 Arten.

12 **spec.** 42 m. Rostbräunlich. Untere Hälfte der Hfl. ockerfarben. — Rio.

13. **pergaea** Hüb. 52 m. Holzbraun mit dunkleren wellenförmigen Querlinien. Im Vfl. mit weissem Fleck kurz vor dem Apex. — Petropolis.

14. **spec.** oder **var.** von 13 ? ♂ 42 ♀ 46 m. Aehnlich pergaea; beim ♂ Hfl. rostgelb berandet. ♀ ohne weissen Fleck im Vfl. — San Catharina.

15. **spec.** 47 m. Heller als pergaea mit schwarz gekerntem orangegelben Augenfleck in der Disco.-Zelle der Vfl. Apex stumpfer, nur einmal bei Rio.

16. **lamia** Cr. 50 m. Vfl. violettbraun mit orange berändertem Disco.-Auge. Hfl. blau schillernd mit Randreihe von 5 ähnlichen Augenflecken wie auf Vfl. — Rio.

17. **nicaeus** Fabr. 48 m. Aehnlich wie 16. Hfl. gegen den Aussenrand rostbräunlich. Randaugen kleiner. — Rio.

18. **halimede** Hüb. 48 m. Aehnlich wie nicaeus, aber mit weisser Punktreihe parallel mit dem Aussenrande der Vfl., bisweilen auch auf den Hfl. — Esp. Santo.

19. **carolina** God. 60 m. Die grösste Art. vide Stg. E. T. 88. — Santa Catharina.

4 **g. Mesosemia** Hüb. 9 Arten, bei den meisten mit schwarzem, weiss gekernten Disco.-Fleck im Vfl.

20. **croesus** Fab. 35 m. ♂ hellblau, mit schwarzen Binden und Flecken vide Stg. E. T. t. 88. — ♀ mir nicht bekannt geworden. — Esp. Santo.

21. **spec.** 32 m. Dunkelviolettblau mit dunkleren Querlinien. — Esp. Santo.

22. **philemon** Cr. 30 m. Weiss, mit 4 hellbraunen Querlinien über Vfl. und Hfl. — Rio.

23. **rhodia** God. ? 30 m. ♂ dunkelbläulich-braun, ♀ caffeebraun, gegen die Ränder heller. — Rio.

24. **martha** Prittwitz. 32 m. Lederbraun mit dunkleren Querlinien. — Rio.

25. **odice** God. 32 m. Etwas heller als 24. Die Querlinien sind gewellter und markirter. — Rio.

26. **spec.** 30 m. Aehnlich wie odice. Flügel runder und die Querlinien gerader. — Bolivia.

27. **sifia** Bdv. 35 m. Vfl. mit breiter weisser Binde. Hfl. in der äusseren Hälfte viel mit weiss untermischt. — Rio.

28. **acuta** Hew. 40 m. Dunkelbraun, fast schwarz, Apex der Vfl. und Analspitze der Hfl. ausgezogen. — Santa Catharina.

5. **g. Cremna** Ww. 3 Arten.

29. **heteraea** Bates. 30 m. Schwarzbraun mit blauen Flecken und weissen Punkten. — Rio.

30. **actoris** Cr. 28 m. Schwarzbraun mit weissen Punkten. — Rio.

31. **ceneus** Cr. 28 m. Schwarzbraun mit blauen Flecken und Binden. — Rio.

6. **g. Zeonia** Swainson. 2 Arten.

32. **xantippe** Gray. 40 m. Transparent mit schwarzer Querbinde über beide Flügel. Hfl. lang geschwänzt mit einem rothen Fleck im Analwinkel. — Rio.

33. **licursis** Fab. 38 m. Aehnlich, aber kleiner und mit 2 rothen Flecken im Analwinkel der Hfl. — Rio grande.

7. **g Diorhina** Morris 3 Arten.

34. **butes** Linné. 35 m. Schwarz mit einer inneren weissen und einer äusseren blauen Querbinde. Hfl. lang blau geschwänzt. Die Raupe lebt auf der Schmarotzerranke Lauranthus unifloris (erva de passarinho). — Rio.

35. **psecas** Saunders. 35 m. Aehnlich in Zeichnung wie butes, aber auf allen Flügeln glänzend blau schillernd. — Bolivia.

36. **periander** Cr. 35 m. Alle Flügel dunkelblau mit breitem schwarzen Apex der Vfl. — Bolivia.

8. **g. Ancyluris** Hüb. Diese Gattung besteht bekanntlich fast ausschliesslich aus schönen glänzenden Arten, die sich grösstentheils im nördlichen Brasilien, Columbien und Central-Amerika vorfinden, dennoch kann ich hier zwei Arten erwähnen, von denen mir einige Exemplare von Espirito Santo zukamen, nämlich:

37. **aulestes** Cr. 40 m. Oberseite schwarz, carminroth gebändert. Unt. blau glänzend mit grünglänzenden Flecken. Die sehr ähnliche Art melibaeus Fabr. scheint ziemlich häufig am unteren Amazonas zu sein. — Esp. Santo.

38. ? **pandama** Saunders. 40 m. Obers. ähnlich wie bei aulestes, aber mit viel breiteren rothen Binden, die ebenso auch auf der Unt. vorhanden sind. Ich bin nicht sicher, dass diese Bestimmung richtig ist. — Esp. Santo.

9. **g. Lyropteryx** Ww., nur die eine interessante Art:

39. **apollonia** Ww. 47 m. Schwarz, mit breiten aus glänzend blaugrünen Strahlen bestehenden Rändern, vide Stg. E. T. 89. — Esp. Santo. — Von der interessanten Gattung Necyria Ww. kommt keine der 14 bekannten Arten so weit südlich vor. —

10 **g. Syrmatia** Hüb.

40. **dorilas** Cr. 25 m. Schwarz. Vfl. mit weissem Mittelfleck. Hfl. sehr lang geschwänzt. Die von Kirby als eigene Art aufgeführte asteris Gray ist wohl nur eine unbedeutende Varietät von dorilas. Der rothe Basalfleck der Vfl. bei asteris findet sich auch bei einigen Stücken von dorilas vor. — Esp. Santo.

11 **g. Monethe** Ww.

41. **alphonsus** Fab. 30 m. Schwarz. Vfl. mit 3 ockergelben Flecken. Hfl. mit strohgelbem Mittelfelde. — Santa Catharina.

12. **g. Panara** Ww. 4 Arten.

42. **thysbe** Fabr. 40 m. Schwarz mit oranger Querbinde auf Vfl. und Hfl. — Rio.

43. ? **agyrtus** Cr. II t. 123 B. C. 33 m. Schwarz mit indigoblauem Schimmer, nur die Vfl. mit schmaler oranger Querbinde. Die Oberseite stimmt mit der Cramerschen Abbildung, aber nicht die Unt., die ähnlich der Obers. nur etwas matter ist. — Esp. Santo.

44. ? **sicara** Hew. 38 m. Aehnlich wie thysbe, aber auf den Hfl. nur mit orangener Querpunktreihe, die sich auf der Unt. zur Binde erweitert. — Esp. Santo.

45. **phereclus** Linné. 38 m. Auch ähnlich wie thysbe, aber nur auf den Vfl. mit gelber Binde. Hfl. ohne Abzeichen. — Esp. Santo.

13. **g. Notheme** Ww.

46. **eumeus** Fabr. 30 m. Schwarzbraun mit weisser gelb untermischter Querbinde auf Vfl. und Hfl. vide Stg. E. T. 88. — Petropolis.

14. **g. Chamaelimnas** Felder.

47. **briola** Bates. ♂ 34, ♀ 38 m. Schwarz, Vfl. mit 2, Hfl. mit 1 gelben Felde, namentlich das ♀, bei dem das Gelb mehr Raum einnimmt, copirt auffallend die Geometride Atyria isis. — Rio.

15. **g. Rusalkia** Kirby. 3 Arten.

48. **charon** Butler. 40 m. Schwarzbraun. Vfl. mit oranger Querbinde, die die Ränder nicht ganz erreicht. Aderung stark durchscheinend. Hfl. ohne Abzeichen. — Rio.

49. **marathon** Felder. 43 m. Der charon sehr ähnlich, aber ohne markirte Aderung und mit rothem Basalfleck auf Vfl. und Hfl. — Bolivia.

50. **spec.** 30 bis 34 m. Schwarzbraun. Vfl. mit citrongelber Querbinde, die Ränder nicht erreichend. Hfl. ohne Abzeichen. — Bolivia.

16. **g. Barbicornis** Latreille.

51. **basilis** God. 40 m. Schwarzbraun. Vfl. mit 2 orangegelben Binden. Hfl. lang geschwänzt, gewöhnlich mit 2 orangen Flecken, wie abgebildet in Bdv. Sp. G. T. 20 f. 3, doch bisweilen nur mit einem schmalen Basalfleck. — Rio.

17. **g. Lymnas** Blanchard. 13 Arten. Von Kirby werden im Ganzen 29 Arten aufgeführt.

52. **jarbas** Fabr. 38 m. Schwarzbraun. Vfl. orange Binde, Hfl. orange Rand. — Rio.

53. **unxia** Hew. 43 m. Schwarzbraun. Vfl. mit grossem orangen Apicalfleck. Hfl. ohne Abzeichen. — Rio.

54. ? **volusia** Hew. 42 m. Vfl. mit breitem orangen Querfelde. Hfl. mit breitem orangen Basalfelde und 3 dito Randflecken, sehr selten, nur einmal bei Rio.

55. **xarifa** Hew. 43 m. Schwarz. Vfl. mit rothem Apex, Hfl. rein. — Esp. Santo.

56. **zoëga** Hew. 45 m. Schwarz. Vfl. mit orangem Apex. Hfl. orange berändert. — Bolivia.

57. **spec.** 35 m. Schwarzbraun, stark geadert. Vfl. mit weissem Querfelde. Ob diese wie die folgende Art zu diesem g. gehören, scheint mir sehr fraglich. — Bolivia.

58. **spec.** 35 m. Aehnlich wie 57, aber Vfl. nur mit schmalem weissen Mittelfelde; an der Basis der Vfl. mit carminrothem Fleck, der bei 57 fehlt, sehr selten bei Rio.

59. **spec.** 35 m. Schwarzbraun. Vfl. mit schmaler halb weiss, halb oranger Querbinde. Adern stark markirt. — Rio Grande.

60. **spec.** 32 m. Grundfarbe ebenso. Vfl. mit winkeliger gelber Querbinde. Hfl. mit oranger Randbinde. — Rio Grande.

61. **spec.** 42 m. Schwarzbraun. Vfl. mit weisser Querbinde. Hfl. mit weisser Randbinde. — Bolivia.

62. **spec.** 35 m. Schwarz. Vfl. mit unterbrochener gelber Querbinde, Hfl. orange berändert. — Rio Grande.

63. **spec.** 35 m. Schwarz. Vfl. mit gelber Halbbinde. Vfl. wie Hfl. mit orangem Fleck im Innenwinkel. — Santa Catharina.

64. **spec.** 40 m. Schwarz. Vfl. mit breiter orangefarbener Querbinde. Hfl. ohne Abzeichen. — Petropolis.

18. **g. Aculhua** Kirby. Wurde von Kirby von Lymnas getrennt wegen einiger kleiner Abweichungen in der Vfl.-Aderung, sonst ganz dieselben Charaktere wie Lymnas.

65. **cinaron** Felder. 40 m. Schwarz. Hfl. orangeroth berändert; sehr selten. — Rio.

19. **g. Xenandra** Felder. Auch diese Gattung steht Lymnas sehr nahe. 2 Arten.

66. **heliodes** Hopffer. 37 m. Schwarz. Vfl. vom Aussenrande aus bis zur Mitte mit helleren Strahlen. Hfl. mit breitem carminrothen Vorderrand; sehr selten bei Rio.

67. **spec.** 33 m. Schwarz. Hfl. mit blauer Randfleckenbinde. — Bolivia.

20. **g. Mesenopsis** S. und G. 2 Arten.

68. **melanochlora** S. und G. 28 m. Die schmalen langgestreckten Flügel schwarz mit oranger Längsbinde auf Vfl. und Hfl. — Copirt genau die Lithosiide Josia fulva Hüb. — Bolivia.

69. **spec.** 28 m. Vfl. wie die der vorigen Art, aber Hfl. ohne Binde. — Bolivia.

21. **g. Symmachia** Hüb. 7 Arten, von denen die ersteren 6 goldgrünlich glänzende Oberseiten haben und fast nur auf der Unterseite von einander verschieden sind. —

70. **argiope** God. 33 m. Unt. mit orangegelbem Balken am Vorderrande der Vfl. — Rio.

71. **castalia** Mén. 33 m. Vfl. mit orangegelbem Apex. Auf der Unterseite ist der ganze Vorderrand, Apex und Aussenrand der Vfl. ockergelb. — Santa Catharina.

72. **spec.** 33 m. Aehnlich wie castalia, aber der Apicalfleck nur ganz klein. Auf der Unt. sind die Hfl. orange berändert. — Santa Catharina.

73. **spec.** 33 m. Oberseite wie die 3 vorhergehenden und 2 folgenden Arten, goldgrün. Unt. einfach holzbraun. — Bolivia.

74. **spec.** 30 m. Unt. Vfl. goldgrünlich punktirt. — Bolivia.

75. **spec.** 30 m. Unt. Vfl. mit breitem rothen Basalfelde. — Bolivia.

76. **menetras** Drury. 28 m. Ponceauroth, schwarz berändert. Vfl. mit dreieckigem schwarzen Felde am Vorderrande, in dem sich eine Anzahl gelber Flecke befindet; sehr selten bei Rio.

22 g. **Mesene** Ww. 10 Arten.

77. **sagaris** Cr. 33 m. Schwarz mit oranger Längsbinde, die sich von etwas ausserhalb der Mitte der Vfl. bis zur Mitte des Innenrandes der Hfl. erstreckt, die aber auf der gleichfalls schwarzen Unt. nicht erscheint. — Rio.

78. **telephus** Cr. 25 m. Zinnoberroth mit sehr breiten schwarzen Rändern. Unt. ebenso. — Rio.

79. **spec.** 26 m. Zinnoberroth, leicht schwarz besäumt. Unterseite einfach holzbraun. — Rio.

80. **spec.** 23 m. Orangeroth, schwarz berändert. Auf der Mitte des Vorderrandes der Vfl. mit schmalem schwarzen Fleck. Unt. ebenso. — Rio.

81. **spec.** 23 m. Orangeroth, leicht schwarz besäumt, mit verloschener Zickzacklinie quer über Vfl. und Hfl. Unt. ebenso. — Rio.

82. **pyrippe** Hew. 23 m. Zinnoberroth, schwarz berändert. Unt. ebenso. — Rio.

83. **phareus** Cr. 25 m. Zinnoberroth, schwarz berändert Unt. Vfl. braun, Hfl. roth, braun berändert. — Bolivia.

84. **spec.** oder var. von phareus ? 22 m. Ebenso, aber Vfl. mit rundem weissen Fleck etwas innerhalb der Mitte des Aussenrandes. — Bolivia.

85. **margaretta** White. 23 m. ♂ ponceauroth. Ränder, namentlich der Hfl. mit schwarzen Einschnitten. Das ♀ ist gelbröthlich mit stärkeren Einschnitten der Ränder der Vfl. vide Stg. E. T. t. 91. — Bolivia.

86. **aerope** Db. 25 m. ♂ Schwarz mit fast viereckigem rothen Felde im Analwinkel der Hfl., das auf der etwas helleren Unterseite durch einen sichelförmigen orangen Fleck ersetzt wird. — Bolivia.

23. **g. Charis** Hüb. 9 Arten.

87. **caeneus** Linné. 25 m. Braun, schwarz gesprenkelt. Unt. bräunlichgelb, dunkler punktirt, — Esp. Santo.

88. **spec.** 20 m. Chocoladenbraun, dunkler gewölkt. Unt. orange, schwarz gesprenkelt mit 2 silber punktirten Querlinien. — Bolivia.

89. **theodora** Felder. 20 m. Schwarz mit bläulich grüner Randbinde über Vfl. und Hfl. — Bolivia.

90. **caecias** Hew. 22 m. Schwarz mit rother, parallel mit den Rändern laufender Querbinde über Vfl. und Hfl. — Bolivia.

91. **monogramma** Bates. 22 m. Schwarz mit schmaler gelber Querbinde auf Vfl. und Hfl. vide Stg. E. T. t. 91. — Paraguay.

92. **spec.** 28 m. Violettbraun mit vielen gelben Querlinien, die auf der Unterseite weiss sind. — Bolivia.

93 **spec.** ♂ 25, ♀ 30 m. Chocoladenbraun mit 2 dunkleren, grau eingefassten Querbinden. Unt. heller. Aehnelt einer Achlyodes (Hesperia). — Esp. Santo.

94. **spec.** ♂ 22, ♀ 25 m. Bläulichschwarz, weiss befranzt mit blauer Randlinie über Vfl. und Hfl., die auf der sonst ganz gleichen Unt. erloschen ist. — Bolivia.

95. **cadytis** Hew. ♂ 25, ♀ 28 m. Schwarz, weiss besäumt, mit blauer Randpunktlinie. Vfl. mit orangem Strich nahe beim Apex. Unt. ebenso, nur viel breiter, weiss besäumt. — Esp. Santo. — Geschlechtlicher Dimorphismus scheint in dieser Gattung nicht vorzukommen, die ♀♀ haben nur etwas vollere Flügelform, als die ♂♂ und sind daran leicht zu erkennen.

24. **g. Crocozona** Felder.

96. **fasciata** Hopffer. 26 m. Schwarz; in der Mitte der Vfl. mit carminrothem Schrägbalken. Unt. nur etwas heller. — Bolivia.

25. **g. Calydna** Ww. 4 Arten.

97. **thersander** Cr. 38 m. ♂ violettblau mit dunkelrostbraunen und schwarzen Flecken; ♀ lilabräunlich mit rostbraunen Flecken und weissen Punkten. — Rio.

98. **spec.** 30 m. Aehnlich, weniger blau, mit weissen Flecken in den Vfl. — Esp. Santo.

99. **spec.** 25 m. Rostbraun mit orangen und schwarzen Flecken. Vfl. mit weissem Disco.-Fleck. Ränder weiss punktirt. — Bolivia.

100. **spec.** 25 m. Schwarz. Vfl. mit viereckigem weissen Fleck in der Zelle. Hfl. blau berändert. — Bolivia.

26. **g. Anteros** Hüb. 3 Arten.

101. **renaldus** Stoll. 32 m. ♀ bläulichbraun. Vfl. mit 2 weissen Flecken. Unt. lederbraun und grünlich mit silbernem Basalstrich; das mir unbekannt gebliebene ♂ soll auf der Oberseite schöner blau gefärbt sein. — Santa Catharina.

102. **formosus** Cr. 30 m. Schwarzbraun. Vfl. mit rundem weissen Fleck im Discus. Unt. cremegelblich mit rothbraunen, goldgekernten Flecken. Ränder goldig punktirt — Rio.

103. ? **kupris** Hew. 42 m. ♂ stimmt zur Abbildung in Stg. E. T. t. 90, sowohl in Grösse als auch in Färbung, nur hat mein Exemplar auf den Vfl. 3 gelbe Flecke und auf den Hfl. 2 dito, wogegen in der Abbildung nur auf den Vfl. ein grösserer gelber Mittelfleck steht. Unt. genau wie auf der Abbildung; sehr selten bei Rio.

27. **g. Emesis** Fabr. 12 Arten.

104. **cilix** Hew. ♂ 35 m. Dunkelbraun mit schwarzen Wellenlinien. Unt. etwas heller. ♀ ebenso, nur mit vollerer Flügelform. — Rio.

105. **spec.** ♀ 40 m. Ein eigenthümliches Geschöpf, das ich für ein dimorphes ♀ einer Emesis halte, deren ♂ mir unbekannt blieb. Vfl. mit ausgezogenem Apex, holzbraun, ins Grünliche spielend, mit 3 verloschenen, zu einer Halbquerbinde vereinigten, gelblichen Flecken und 3 do. am Vorderrande, etwas über die Mittelzelle hinaus. Hfl. Basis bis zur Mitte blau, aussen herum von der Farbe der Vfl. — Unt. gelblichgrau, ohne wesentliche Abzeichnungen. Nur einmal bei Rio.

106. **fastidiosa** Mén. ♂ 42, ♀ 45 m. Sehr verschieden in den Geschlechtern, wie aus den Abb. in Stg. E. T. t. 90 leicht ersichtlich. — Rio.

107. ? **lucinda** Cr. ♂ 38, ♀ 45 m. In beiden Geschlechtern rothbraun mit dunkleren Wellenlinien. Unt. heller orangegelb, bräunlich gefleckt. — Rio.

108. **diogenia** Prittwitz. ♂ 38, ♀ 45 m. Ockergelb mit dunkleren Wellenlinien. Beim ♂ findet sich ein dunklerer Fleck im Vfl., am Vorderrande kurz vor dem Apex; bei einigen Stücken folgen diesem Flecke noch einige andere in der Richtung zur Basis. Unt. nur etwas heller. — Rio.

109. **fatimella** Ww. ♂ 35, ♀ 40 m. Orangegelb, braun punktirt. Auf der Unt. tritt die Punktirung stärker hervor. — Santa Catharina.

110. **spec.** ♂ 35, ♀ 40 m. Aehnlich der vorigen, aber heller fahlgelb und verschieden in der dunklen Punktirung. — Bolivia.

111. **spec.** ♂ 33, ♀ 40 m. ♂ rostbraun. Unt. orange; ♀ dunkler. — Bolivia.

112. **spec.** ♂ 35, ♀ 37 m. ♂ ähnlich wie fastidiosa, holzbraun. Flügel voller. ♀ auch wie fastidiosa, aber die Unt. ganz anders, nämlich: ockergelb mit breiten dunkelbraunen Bändern und Strichen. — Bolivia.

113. **spec.** 30 m. Holzbraun, schwarz gescheckt. Unt. etwas heller. — Santa Catharina.

114. **mandana** Cr. 35 m. Ockerbräunlich, dunkler bestreuet. Unt. fahlgelblich. — Rio Grande.

115. **spec.** ♂ 25, ♀ 38 m. Hell fahlbräunlich; ♂ mit dunkleren Wellenlinien, die beim ♀ viel schwächer sind. Unt. ebenso, nur etwas lichter. — Rio.

28. g. **Riodina** Ww.

116. **lysippoides** Berg. 25 m. Der lysippus Linné, vom Amazonas sehr ähnlich, schwarz. Vfl. mit schmaler gelber Schrägbinde. Hfl., statt der gelben Randbinde, nur mit kleinem gelben Strich. — Paraguay.

29. g. **Amarynthis** Hüb.

117. **meneria** Cr. 35 m. ♂ schwarz, weiss punktirt mit carminrother Randquerbinde auf Vfl. und Hfl. ♀ stärker weiss punktirt mit runderen Flügeln. — Bolivia.

30. g. **Baeotis** Hüb. 3 Arten.

118. **hisbon** Cr. 30 m. Schwarzbraun mit 2 hellgelben Querbinden auf Vfl. und Hfl. und gleichfarbiger Basis. Unt. ebenso. — Rio.

119. **spec.** (oder var von hisbon?). 22 m. Sehr ähnlich, nur viel kleiner. Die Mittelbinde ist viel breiter, die Randbinde dagegen viel schmäler als bei hisbon. B. zonata

Felder. stimmt nicht, denn diese führt statt der Randbinde, nur einzelne Flecke, hat jedoch eine ebenso breite Mittelbinde. Unt. ebenso. — Bolivia.

120. **melanis** Hüb. 28 m. Schwarzbraun mit gelber Binde, die sich von der Zelle der Vfl. bis zur Mitte des Innenrandes der Hfl. hinzieht; ausser dieser befindet sich noch vor den Aussenrändern eine fast erloschene gelbe Randlinie. — Unt. ebenso, nur etwas heller. — Petropolis.

31. g. **Metacharis** Butler. 2 Arten.

121. **lucius** Fabr. 30 m. Dunkelviolettbraun, schwarz punktirt. Unt. heller blaugrau, vide Stg. E. T. t. 91. — Esp. Santo.

122. **melusina** Stg. ♂ 26 m. Innere Hälfte der Flügel orangegelb, die äussere schwarz. Unt. ganz verschieden, vide Stg. E. T. t. 91. — Esp. Santo.

32. g. **Lasaia** Bates. 3 Arten.

123. **narses** Stg. ♂ 30 m. Glänzend blaugrün, schwarz gefleckt. Diese Art besitze ich von Rio de Janeiro, Santa Catharina und Rio Grande, sie wurde von Anderen, wie auch von mir, für meris Cr. gehalten, eine Amazonas Art, abg. Stg. E. T. t. 91. Im Text dazu wird der Unterschied dieser beiden Arten genügend bezeichnet, so dass kein Zweifel bleibt, dass diese südbrasilianische Art die von Stg. bestimmte narses ist. — Rio.

124. **spec.** 28 m. Eine etwas kleinere Art, lederbräunlich, ganz ähnlich schwarz gezeichnet, mit fahlgelber braun getupfter Unt. Nur in wenigen Stücken erbeutet bei Rio.

125. **spec.** 32 m. Oberseite dunkel-violettbraun, schwarz getupft. Ränder weiss besäumt. Unt. glänzend blau mit schwarzen Strichen und Flecken. — Bolivia.

33. g. **Tharops** Hüb. 3 Arten, die sehr verschieden von einander sind.

126. **pretus** Cr. 38 m. Schwarz mit glänzend grünen Flecken. Unt. fahlbräunlich, die Vfl. weiss gefleckt. — Rio.

127. **menander** Cr. 29 m. Glänzend blau mit schwarzen Aussentheilen, fast wie eine der vielen ähnlich gefärbten Thecla-Arten. — Santa Catharina.

128. **felsina** Hew. 30 m. Vfl. hell-holzbraun, schwarz gefleckt. Hfl.: obere Hälfte ebenso, untere Hälfte bläulich weiss, etwas braun gefleckt. — Santa Catharina.

34 **Anatole** Hüb. 3 Arten.

129. **nepos** Fabr. 25 m. Chocoladenbraun, weiss geflekt. Hfl. mit grossem weissen Felde in der Mitte bis zum Innenrande. — Santa Catharina.

130. **zygia** Hüb. ♂ 28 m. Dunkelockerbraun. Hfl. mit weissem Felde im Analtheile. ♀ 32 m. Grundfarbe ebenso, mit breiter weisser Querbinde auf Vfl. und Hfl., im Vfl. eine Buchtung nach aussen machend und sich im Hfl. sehr erweiternd. — Esp. Santo.

131. **spec.** 33 m. Chocoladenbraun mit bläulichen und weissen Tupfen. Vfl. mit breiter weisser Schrägbinde Ob diese Art zu dieser Gattung gezählt werden kann, ist mir etwas zweifelhaft, doch wüsste ich keine passendere. — Bolivia.

35. **g. Echenais** Hüb. 5 Arten.

132. **penthea** Cr. 35 m. ♂ Vfl. und obere Hälfte der Hfl. rothbräunlich mit schwarzen Zickzacklinien und Strichen. Untere Hälfte der Hfl. rein weiss. Unt. blasser. Das dimorphe ♀ ist mir nicht bekannt geworden. — Esp. Santo.

133 **spec.** ♂ 35 m. Dunkel rothbraun, schwarz punktirt. Unt. schwarzbraun mit glänzend blauem Schiller; beide Flügel mit hellbläulichem Basaltheile. — ♀ 32 m. Rothbraun, schwarz punktirt. Unt. heller. Basalhälfte beider Flügel lilaweiss. — Rio.

134. ? **hemileuca** Bates. 30 m. Rostbräunlich mit schwachen, dunkleren Abzeichnungen. Hfl. untere Hälfte rein weiss. Unt. heller. — Bolivia.

135. **spec.** 31 m. Schwarzbraun, violett schimmernd. Unt. ockerbraun, schwarz punktirt. — Bolivia.

136. **spec.** 27 m. Rostbräunlich mit stark markirten schwarzen Abzeichnungen. Unt. etwas heller, sonst ebenso. — Bolivia.

36. **g. Lemonias** Ww. 6 Arten.

137. **aemulius** Fabr. 35 m, Vfl. und Basis der Hfl. chocoladenbraun mit weisslichen Ringen und Strichen. Hfl. beim ♂ ockergelb, beim ♀ blasser, strohgelb. Unt. viel heller, Hfl. fast weiss, periodenweise recht häufig beim Botan. Garten in Rio.

138. **emylius** Cr. 27 m. ♂ Grundfarbe schwarz. Vfl. mit rothem Innenrande. Hfl. untere Hälfte, fast bis zur Basis, carminroth. Das dimorphe ♀ ist mir nie zu Gesicht gekommen. — Bolivia.

139. **bolena** Butler. 22 m. ♂ orangegelb. Vfl.: Apex und Aussenrand breit holzbraun, ebenso der Aussenwinkel der Hfl. Unt. ebenso. — Rio.

140. **spec.** ♂ 33 m. Eine sehr hübsche Art. Vfl. schwarz mit blauer Fleckenreihe am Aussenrande und grösserem blauen Flecke unweit des Apex. Hfl. schwarz mit orangerother Innenrandshälfte, die sich bis über die Mitte hinaus erstreckt. — Unt. bläulichgrau, schwarz getupft. — ♀ 30 m. Grundfarbe ockerbräunlich; Vfl. mit 2 kleinen weissen, eine 8 bildenden Flecken unweit des Apex, nebst orangegelber Zeichnung im Innenwinkel. Hfl. hintere Hälfte orangegelb. — Unt. fahlgelblich, schwarz getupft. — Esp. Santo.

141. **spec.** 26 m. ♂ ockerbräunlich mit dunklerer Schattirung und schwarzen Punkten. ♀ heller mit weniger Schattirung und volleren Flügeln. — Rio.

142. **spec.** 22 m. Lederbraun mit schwarzer Punktirung. Unt. bläulichweiss, ebenso punktirt. — Rio.

37. **g. Apodemia** Felder. Die Arten dieser Gattung ähneln denen von Melitaea, wie es bekanntlich auch bei der europäischen Nemeobius lucina der Fall ist. Im Staate Rio de Janeiro selbst scheint diese Gattung nicht vertreten zu sein. 4 Arten.

143. **epulus** Cr. 18 m. Wohl die kleinste Art, dunkelbraun mit vielen weissen und orangen Flecken. — Rio Grande.

144. **spec.** 22 m. Rothbraun mit schwarzen Flecken und weissen Saumflecken. — Rio Grande.

145. **erostatus** Doub. ♂ 30, ♀ 33 m. Orangegelb mit schwarzen Flecken und Binden, abgeb. in Stg. E. T. t. 92. — Bolivia.

146. **spec.** 26 m. Auf der Oberseite der Nem. lucina täuschend ähnlich, nur mit mehr Gelb auf den Hfl. — Bolivia.

38. **g. Nymphidium** Fabr. 12 Arten, bei denen die ♀♀ den ♂♂ gleich gefärbt sind und sich nur durch vollere Flügelform unterscheiden.

147. **spec.** 30 m. Vfl. und Hfl. holzbraun mit weissen Mittelflecken und weisser Randfleckenreihe. Unt. ebenso, sehr selten. — Rio.

148. **mantus** Cr. 35 m. Eine recht schöne Art, die bei Rio und Petropolis nicht vorkommt, himmelblau, von holzbraun durchwirkt, mit weisser Mittellängsbinde, die sich vom oberen Innenrande der Hfl. bis kurz vor den Apex der

Vfl. hinzieht. Unt. heller, bläulich weiss statt blau; häufig bei Cachoeiro in Esp. Santo.

149. **acherois** Bdv. 35 m. Weiss mit breiter orangegelber, braun eingefasster Seiten- und Vorderrandsbinde, in dieser steht auf den Vfl., kurz vor dem Apex, ein weisser Fleck. Unt. ebenso. — Esp. Santo. — Die bei Pará sehr häufige ähnliche Art caricae Linné kommt so weit südlich nicht vor.

acherois var. ? 33 m. Etwas kleiner, ohne den weissen Apicalfleck. — Bolivia.

150. **erymanthus** Mén. 40 m. Sehr lang gestreckt, weiss mit sehr breiten holzbraunen, orange durchwirkten Randbinden. — Esp. Santo.

151. **lamis** Cr. 45 m. Eine sehr bekannte häufige Art; weiss mit holzbraunen, orange durchzogenen Randbinden. — Rio.

152. ? **regulus** Fabr. 40 m. Von dieser kleineren fast ebenso häufigen Art, bei der das Weiss nicht so rein, und das Braun der Randbinden heller ist, bin ich der angegebenen Bestimmung nicht ganz sicher. — Rio.

153. **phliasus** Cr. ♂ 35, ♀ 45 m. Diese hübsche Art, braun mit weisser und einer schmäleren orangegelben Querbinde, erbeutete ich in wenigen Stücken in Santa Rosa bei Nictheroy. — Rio.

154. **spec.** 20 m. Die kleinste Art, weiss mit sehr breiten braunen Rändern. — Santa Catharina.

155. **ascolia** Hew. 30 m. Strohgelb mit braunen, orange durchzogenen Randbinden. Unt. ganz ebenso. — Bolivia.

156. **spec.** 32 m. Weiss mit breiten dunkelbraunen Rändern, die eine Anzahl von dunkleren Ringen einschliessen. — Bolivia.

157. **spec.** 30 m. Vfl. holzbraun mit einem schrägen und einem wagerechten weissen Felde. Hfl. weiss mit breitem holzbraunen Rande. — Bolivia.

158. **spec.** 23 m. Viel kleiner, sonst ähnlich wie 156 mit einzelnen orangefarbenen Strichen und breiten braunen Rändern. — Bolivia.

Von diesen 12 Arten habe ich bei Rio und Petropolis nur 4 vorgefunden.

39. **g. Aricoris** Ww. Diese Gattung besteht aus Arten die, abgesehen von den sexuellen Unterschieden so verschieden von einander sind — man betrachte nur die Abbildungen der

9 Arten in Stg. E. T. t. 93 — dass sie wohl einer gründlichen Berichtigung unterzogen werden könnte. Von meinen 3 Arten (♂♂), die ich hierher gestellt habe, bin ich nur bei der zuerst aufgeführten sicher, dass sie richtig am Platze steht. —

159. **pythia** Hew. ♂ 36 m. Schwarzbraun mit indigoblauem Schimmer. In der Mitte der Vfl. mit viereckigem weissen Flecke. Unt. hellbraun. Vfl. mit ähnlichem weissen Flecke, der sich aber seitwärts bis zum Aussenrande in die Länge zieht. Hfl. mit 4 strahlenförmigen weissen Binden, durch die stark hervortretenden Rippen getrennt. — Bolivia.

160. **spec.** ♂ 30 m. Holzbraun. Vfl. mit breiter ockergelber Mittelquerbinde, von der Mitte des Vorderrandes bis zum Innenwinkel, ohne diesen jedoch zu erreichen. Unt. genau ebenso. — Rio.

161. **spec.** ♂ 30 m. Grundfarbe dunkelrostbraun. Vfl. mit sehr breiter halbmondförmiger orangener Randbinde, die jedoch den Vorder- und Seitenrand nicht berührt. Hfl. mit schmälerer dito von derselben Farbe. Unt. ebenso, nur das Orange mehr röthlich. — Diese, wie die vorige Art, sehr selten bei Rio.

40. g. **Theope** Ww. 6 Arten, von denen mir keine einzige bei Rio oder Petropolis vorgekommen ist.

162. **basilea** Bates. ♂ 36, ♀ 38 m. Das ♂ glänzend blau. Vfl. mit breitem schwarzen Rande und Apicalhälfte. Hfl. mit breitem schwarzen Vorderrande. Unt. ockerbräunlich mit brauner Querlinie vom Apex der Vfl. bis zur Mitte des Innenrandes der Hfl. Die kleinen weissen Flecke der Stücke von Columbien und Centralamerika fehlen bei diesen südlicheren ganz. Das ♀ ist matter hellblau, führt einen kleinen blauen Fleck im schwarzen Apicaltheile der Vfl., ist aber sonst ganz wie das ♂. — Esp. Santo.

163. ? **virgilius** Fabr. 32 m. ♂ fast ebenso wie basilea, nur von etwas matterem Blau, aber Unt. einfarbig gelbgrau ohne Querlinie. Ich vermuthe, dass es das ♂ zu dem in Stg. E. T. t. 93 abgebildeten ♀ von virgilius Fabr ist. — Bolivia.

164. ? **caerulea** Bates. ♂ 34 m. Glänzend hellblau, schwarz berändert. Vfl. mit breiter schwarzer Querbinde. Hfl. mit grossem schwarzen ovalen Fleck von der Basis bis zur Mitte des Vorderrandes. Unt. mattblau, braun gesprenkelt. — Esp. Santo.

165. **lycaenina** Bates. 30 m. Matt violettblau, schwarz berändert mit stark markirten Rippen. Unt. lilagrau. — Esp. Santo.

166. **pedias** H. S. 28 m. Glänzendblau, breit schwarz berändert. Unt. einfach dottergelb. — Esp. Santo.

167. **eudocia** D. und H. 28—33 m. Orangegelb. Vfl, wie Hfl. schwarz berändert. Unt. wie die der vorigen Art dottergelb. — Esp. Santo.

41. **g. Stalachtis** Hüb. Von dieser Gattung, deren grosse Arten man auf den ersten Blick für Neotropiden halten könnte, findet sich so weit südlich nur die eine hier folgende Art:

168. **susanna** Fabr. 52 m. Schwarz mit orangen Bändern und vielen weissen Punkten, ohne geschlechtlicher Verschiedenheit. Periodenweise sehr häufig bei Rio.

Zum Schlusse ist noch zu bemerken, dass einer der Hauptunterschiede zwischen den Eryciniden und den nun folgenden Lycaeniden darin besteht, dass die Falter jener Familie die Gewohnheit haben, in ruhender Stellung die Flügel wagrecht ausgebreitet zu halten, wogegen die Lycaeniden in der Ruhe stets die Flügel zusammenklappen. Auch haben die Eryciniden die eigenthümliche Gewohnheit, sich beim Niedersetzen stets die versteckende Unterseite von Blättern auszuwählen, was bei den Lycaeniden nicht der Fall ist. —

Fam. Lycaenidae.

Diese Familie enthält nach Schatz und Röber 70 Gattungen, von denen bei weitem die meisten der alten Welt angehören, nur 7 davon gehören ausschliesslich der neuen und 3 (Plebeius Linné, Thecla Fabr. und Polyommatus Latr.) beiden gemeinschaftlich an. —

In der hier behandelten südamerikanischen Zone sind nur 3 Gattungen vertreten, nämlich Thecla Fabr., Plebeius Linné (synonym Cupido Schrank, Lycaena Fabr.) und Lamprospilus Hüb., von diesen ist die Erstere bei weitem die Vorherrschendere. —

Ueber die Raupen der Lycaeniden, die denen der europäischen Arten ähneln, kann ich nichts Ausführliches berichten, da ich mich mit deren Zucht nicht beschäftigt habe.

1. g. **Thecla** Fabr. Die Repräsentanten dieser Familie führen ohne Ausnahme in beiden Geschlechtern kleine Schwänzchen an den Hfl. und sind daran leicht, als zu dieser Familie gehörend, zu erkennen. Von meinen 77 Arten sind 37 von Rio und Petropolis, 11 von Esp. Santo, 19 von Santa Catharina und 10 von Bolivien. Von allen diesen sind mir nur von 22 die Bestimmungen bekannt, und mache ich in der hier folgenden Aufstellung nur dieser Erwähnung, da es keinen Zweck hätte, jede einzelne unbestimmte Art beschreiben zu wollen, um so mehr, als die zarten Thiere auf der Oberseite sich meistentheils sehr ähnlich sehen, und hervortretender Unterschied sich mehr auf den Unterseiten findet. Ich bemerke noch, dass fast alle Theclaarten, die ich in dem hoch gelegenen Petropolis beobachtet habe, auch bei Rio, oder in den diese Hauptstadt umgebenden Bergen vorkommen, deshalb führe ich nur Rio als Fundort an.

1. **marsyas,** Linné. 55—60 m. Diese schöne hellblaue Art, mit lila, schwarz punktirter Unt., ist bei Rio ziemlich häufig, wie wohl auch in anderen Theilen von Süd-Amerika. — Rio etc.

2. **regalis** Cr ♂ 48, ♀ 52 m. ♂ glänzend grünblau, namentlich schön auf der Unt. — ♀ etwas matter, sonst ebenso, nicht selten an blühenden Büschen bei Rio.

3. **gabriela** Cr. ♂ 43, ♀ 48 m. Himmelblau. Unt. etwas verschieden von regalis, aber nicht minder schön. — Esp. Santo.

4. **imperialis** Cr. ♂ 35, ♀ 38 m. Glänzend grünblau. Unt. Vfl. grünlich, Hfl. goldig bestreut, nicht selten. — Rio.

4a. **ducalis** Hew. Von derselben Grösse, kann wohl kaum als eigene Art gelten, sondern eher als Localform von imperialis. Als einziger Unterschied ist bei ducalis der Innenrand der Hfl. auf der Unt. kupferroth glänzend. Eine ähnliche Angabe findet sich schon in Staud. E. T. p. 284. — Santa Catharina.

5. **tuneta** Hew. ♂ 35, ♀ 40 m. Bläulich grün, ähnlich wie imperialis auf der Oberseite, aber auf der Unt. haben die Hfl. eine violette winklige Querbinde, die bei der vorigen Art gänzlich fehlt. — Santa Catharina.

6. ? **polybe** Linné. ♀ 44—48 m. Grundfarbe äussere Hälfte holzbraun, Basalhälfte grüngrau, sich strahlenförmig durch den braunen Aussentheil fast bis zum Rande erstreckend. Unt. cremegelblich mit stark hervortretender brauner Aderung. — Rio.

7. **atys** Cr. ♂ 44 m. Grundfarbe äussere Theile tief schwarz. Basaltheile glänzend blaugrün, sich wie bei der vorigen Art strahlenförmig beinahe bis zum Aussenrande erstreckend. Unt. Vfl. glänzend grünblau mit schwarzem Vorderrand und Apicaltheil. Hfl. grünlich braun mit stark hervortretender schwarzer Aderung und blauen Flecken und Strichen am Innenrande und Analwinkel. — Obwohl die Unt. dieser Art von der vorigen recht verschieden ist, so glaube ich doch, dass 6 das ♀ und 7 das ♂ von einer und derselben Art sind. — Rio.

8. **hemon** Cr. ♂ 42, ♀ 40 m. ♂ dunkelblau mit grossem schwarzen Duftschuppenfleck in der Mittelzelle der Vfl. — ♀ holzbraun. In beiden Geschlechtern ist von schwarzer Berandung und schwarzem Apex keine Spur vorhanden, wie es sonst bei den meisten Thecla-Arten der Fall ist. — Rio.

9. **phaleros** Linné. ♂ 36, ♀ 38 m. ♂ glänzend blau mit schwarzem Rande und Apicaltheile. In der Mitte der Vfl. mit stark markirtem runden Duftschuppenfleck. — ♀ bläulich grau mit brauner Berandung. Unterseite vom ♂ wie ♀ cremegelblich, schwarz gebändert. — Rio.

10. **cyllarus** Cr. ♂ 40, ♀ 38 m. ♂ glänzend blau. Vfl. mit schwarzen Aussenrändern und Apex. Hfl. mit schwarzem Vorderrande. ♀ ebenso, nur durch das Fehlen des runden Duftschuppenfleckes, sowie durch noch breiteren schwarzen Apicaltheil vom ♂ verschieden. Unt. in beiden Geschlechtern lilagrau. Vfl. mit einer, Hfl. mit 2 grünlich weissen Zickzacklinien in der Nähe der Aussenränder. Am Hinterrande der Hfl. mit einem ziemlich grossen orangen Fleck. — Rio.

11. **malvina** Hew. ♂ 38, ♀ 35 m. ♂ indigoblau mit sehr breiter, schwarzer äusserer Berandung der Vfl, in welcher der ovale Duftapparat viel heller hervortritt. ♀ grünlich grau. Unterseiten lilagrau mit grünlich weissen Zickzacklinien. Hfl. mit einem orangen Flecke am Hinterrande und 2 glänzend grünen im Analwinkel. — Rio.

12. **echion** Linné. ♂ 32, ♀ 28 m. ♂ glänzend blau, doch nimmt die breite schwarze Berandung der Vfl. fast deren ganzen oberen Theil ein, so dass das Blau nur am Innenrande ziemlich schmal verbleibt. Das Blau tritt somit viel mehr auf den Hfl. hervor, die nur mässig schwarz berandet sind. ♀ lederbraun, Unt. lilagrau, Vfl. mit 2 bräunlichen Querlinien. Hfl. mit vielen kleinen rothbraunen Flecken. — Rio.

13. **herodotus** Fab. ♂ 32, ♀ 30 m. ♂ matt hellblau, nur schwach dunkler berandet. ♀ bläulichgrau. Unt. hellgrün

mit weisser Punktlinie quer durch die Hfl. Dies ist die einzige Art mit grüner Unt., die ich bei Rio angetroffen habe. — Rio.

14. **sista** Hew. ♂ 26 m. Glänzend blau mit schwarzem Vorderrande und Apicaltheile. Der grosse runde Duftschuppenfleck der Vfl. verliert sich bei einigen Stücken im schwarzen Apicaltheile, bei anderen ist derselbe viel kleiner. Unt. lilagrau mit 2 grünlich weissen Zickzacklinien. Analwinkel der Hfl. grün mit darin befindlichem schwarzen, gelb umringelten Fleck. ♀ ? — Petropolis.

15. **caranus** Cr. ♂ 33 m. Indigoblau, nur schwach schwarz berandet. Die caffeebraune Unt. führt in der inneren Hälfte viele glänzend grünliche Striche und Flecke. — ♀ ? — Santa Catharina.

16. **thales** Fabr. ♂ 35, ♀ 30 m. ♂ schwarz. Vfl. mit 2 blauen Flecken am Innenwinkel. Hfl. mit blauer Hinter- und Innenrandsbinde. ♀ einfach caffeebraun. Unt. in beiden Geschlechtern schwarz mit grünlichen, bläulichen und goldigen Verzierungen. — Esp. Santo.

17. ? **battus** Cr. ♂ 40, ♀ 38 m. ♂ hellblau. Vfl. mit schwarzbraunem Apicaltheile. Hfl. schwach braun berandet mit weisser Besäumung. ♀ weiss statt blau. Unt. v. ♂ und ♀ weiss mit vielen lilagrauen Bändern. — Rio.

18. ? **aethusa** Hew. ♂ 32, ♀ 30 m. ♂ hell bläulichgrau. Vfl. mit schwarzer Apicalhälfte. Hfl. mit doppelter schwarzer Berandung. ♀ dunkler, graubräunlich. Unt. v. ♂ und ♀ cremegelblich mit vielen dunkelbraunen Querlinien und orangen Rändern. Häufig bei Rio.

19. **endymion** Fab. ♂ 22, ♀ 20 m. ♂ ockerbräunlich mit orangem Mittelfelde auf Vfl. wie Hfl. — ♀ nur mit schwacher Spur dieser Felder. Unt. lilagrau mit weisser, innen orange begrenzter Querlinie. Sehr häufig in allen Gärten bei Rio.

20. **cardus** Hew. ♂ 22, ♀ 20 m. Vfl. bläulich weiss. Aussenränder und Apicaltheil so breit dunkelbraun, dass für die bläuliche Färbung nur ein halbrundes Spazium, mit dem Innenrande zur Grundlinie, verbleibt. Hfl. rein weiss mit breitem braunen Vorderrande und schmaler Aussenrandbinde. Unt. weissgrau mit vielen leberbraunen Flecken. — Häufig bei Rio

21. **phydela** Hew. 30—35 m. ♂ azurblau. Vfl. mit breitem schwarzen Apex und Aussenrand. Hfl. breit weiss berändert. — ♀ weiss statt blau. Unt. weiss mit vielen lilagrauen Bändern. Santa Catharina.

22. **linus** Sulzer. 25 m. Weiss. Vfl. mit braunem Apex und Aussenrande. Hfl. mit doppelter brauner Besäumung. Das ♂ unterscheidet sich vom ♀ nur durch einen dreieckigen schwarzen Mittelfleck im Vfl. Unt. gelblich m. vielen braun. Querbinden. — Bolivien.

23. bis 77. **spec.?** 55 Arten, deren Bestimmungen mir nicht bekannt sind, nämlich 21 von Rio und Petropolis, 9 von Espirito Santo, 15 von Santa Catharina und 10 von Bolivien, grösstentheils von blauer Färbung der ♂♂, matterer oder bräunlicher der ♀♀, darunter einzelne grosse Arten bis zu 36 m Spannbreite, doch vorwiegend kleinere von 16 bis 30 m, auch ist eine kleine Art von 25 m aus Santa Catharina darunter, mit ganz schwarzen Vfl. und nur mit schmalem blauen Mittelfelde auf den sonst schwarzen Hfl. —

Wie man aus den obigen Angaben ersieht, sind bei den Arten der Gattung Thecla mit nur wenigen Ausnahmen (sp. 1 bis 7 und 9) die ♂♂ von grösserer Spannweite als die ♀♀, ganz im Gegensatze zu fast allen Lepidopteren, bei denen der umgekehrte Fall besteht.

2 g. **Lamprospilus** Hüb. Nur die eine hier folgende Art.

78. ? **nicetus** Felder. 28 m. Dieses eigenthümliche Geschöpf sieht eher aus wie eine Erycinide, etwa wie Anteros carausius, wenn nicht die kleinen Schwänzchen der Hfl. es als der Gattung Thecla sehr nahestehend bezeichneten. Die Grundfarbe ist holzbraun. Auf den Vfl. zieht sich eine transparente Mittelbinde von der Basis bis über die Mitte hinaus, von 2 starken Rippen in 3 Flecke oder Felder getheilt. — Auf den Hfl. zieht sich eine ähnliche transparente Binde von der Basis in der Richtung nach dem spitzen Analwinkel hin, ohne diesen jedoch zu erreichen. Auch diese wird durch die stark markirten Rippen in 2 grössere und 3 kleinere Flecke getheilt. Diese Glasbinden haben mit ihrer nächsten dunklen Umgebung einen violettblauen Schiller. Die Unt. ist lilabräunlich. Vfl. an der Mitte des Vorderrandes mit grossem viereckigen braunen Balken und brauner Aussenrandbinde. Auf den Hfl. ist die Glasbinde braun umgeben und im Analwinkel finden sich 2 orange, schwarz gekernte Augenflecke. L. nicetus wird als von Venezuela angegeben, daher bin ich sehr im Zweifel, ob diese südbrasilianische Art dieser Benennung entspricht. Sollte mein Zweifel gerechtfertigt und die vorliegende Art, die ich nur einmal von Indayal bei Blumenau im Staate Santa Catharina erhielt, eine nova species sein, dann möchte ich dieselbe „indayali“ benennen. —

3 g. **Plebeius** Linné. Cupido Schrank. Lycaena Fabr.

Diese in Nordamerika so reich vertretene Gattung besitzt nur wenige Arten im tropischen und subtropischen Südamerika. Im Ganzen sind mir nur 4 Arten bei Rio bekannt geworden, wie folgt:

79. **cassius** Cr. 22 m. ♂ Vfl. lilablau. Hfl.: Vorder- und Aussenrandstheil ebenso, doch allmälich bis zum Innenrande ins Weissliche übergehend. Ueberall scheinen die Flecke der Unterseite durch. Diese ist weiss mit vielen leberbräunlichen Flecken. — ♀ aussen herum breit braun, die Mitteltheile der Flügel weiss mit braunen Flecken, auf den Vfl. mit blauem Schiller. Unt. wie beim ♂. — Rio.

80. **hanno** Stoll. ♂ 25 m. Lilablau, ähnlich wie optilete Knoch. abgeb. in Hofmann's Gross-Schmetterlinge Europa's T. 3 Fig. 26, jedoch mit schwächerer Besäumung. Unt. lilagrau mit kleinen bräunlichen Flecken. ♀ 22 m. Holzbraun. Unt. gelblichgrau, ebenso gefleckt wie ♂. — Rio.

81. **archias** Cr. ♂ 20—22 m. Violettblau mit schwacher braunen, weiss befranzter Besäumung Unt. gelblich grau mit kleinen bräunlichen Flecken. ♀ 20 m. Holzbraun. Vfl. mit 2 grünlichblauen Längsstrichen von der Basis aus, der obere bis zur Mitte, der untere bis über diese hinaus. Unt. leberbräunlich, ebenso gefleckt wie ♂ — Rio.

82. **spec.** ♂ 16—18 m. Die kleinste Art, matt hellblau, breit braun berändert, das Blaue stark von der braunen Aderung durchzogen. Unt. weissgrau mit kleinen bräunlichen Flecken. ♀ ? — Rio.

Die Macrolepidopteren der Sprottauer Gegend.

Von

Pastor **R. Pfitzner,** Sprottau.

I. Theil.

Einleitung.

Der Kreis Sprottau mit den unmittelbar angrenzenden Landstrichen bildet geographisch, klimatisch und faunistisch den Uebergang zwischen Niederschlesien und der Oberlausitz. Der Norden und Nordosten des Gebietes grenzt an den Höhenzug, welcher unter dem Namen „Katzengebirge" (Trebnitzer Landrücken) aus dem Herzen der Provinz Schlesien nach Nordwesten zieht und in den vielbesuchten Dalkauer Bergen (220 Meter), den höchsten Punkt des von uns zu beschreibenden Gebietes darstellt. Auf der anderen Seite, im Westen und Südwesten verliert sich das Gebiet in dem ungeheuren zusammenhängenden Haidecomplex, welcher, einen grossen Theil Niederschlesiens und der Oberlausitz umfassend, im mittleren Deutschland kaum seinesgleichen haben dürfte. Hier liegt aneinandergrenzend der Sprottauer Stadtforst (7200 ha), der Primkenauer Forst, der Bunzlauer und Kotzenauer Forst, der Wehrauer, Klitschdorfer, Saganer Forst, der Görlitzer Kommunalforst (30000 ha), endlich der Muskauer Forst, ein mehr oder weniger in sich zusammenhängendes Haidegebiet, welches nach Tausenden von Quadratkilometern sich bemisst. Steht man in einem der Mittelpunkte des Gebietes, z. B. in dem jetzt zum Schiessplatz umgeschaffenen, idyllischen Dörfchen Koberbrunn, und besteigt einen erhöhten Punkt, so erblickt das Auge, soweit es auch schweifen mag, nur Himmel und Haide, gewiss eine seltene Gelegenheit in unserem dichtbevölkerten Culturlande. Dieses riesige und ursprüngliche Waldgebiet mit seinen sandigen Flächen und feuchten Torfwiesen zeigt überall eine im wesentlichen übereinstimmende

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris" zu Dresden, Jahrgang 1901.

characteristische Fauna. Die bei Kohlfurt festgestellten interessanten Arten wie palaeno, optilete fliegen in unmittelbarer Nähe von Sprottau und ich habe die Hoffnung noch nicht aufgegeben, auch Anaitis paludata hier zu entdecken, wie sie bei Kohlfurt bereits festgestellt ist. — Etwas abweichend von dieser Haide mit ihrem Untergrund von Sand und Sandstein, ihren Torf- und Braunkohlengebieten und der entsprechenden Flora, gestaltet sich die Physiognomie des Boberthales und der am rechten Ufer nach Norden sich erstreckenden Landstriche. Hier zeigt sich ein meist schwerer, humusreicher nur an einigen Stellen mit Sand abwechselnder Fruchtboden. Characteristisch für dies Gebiet sind neben fruchtbaren Feldern und üppigen Wiesen kleine Laubgehölze mit gemischtem Bestand. Zwei Stellen erwiesen sich als besonders ergiebig für die Sammelthätigkeit. Die eine etwa 4 km nordwestlich von Sprottau beim Dorfe Kortnitz gelegen, ein gemischter Laubwald, als „Seufzen“ und „Meilerkänigt“, im Volksmund bekannt. Die andere Sammelstelle liegt bei Colonie Wichelsdorf im Osten. Ein in sich abgeschlossenes Sammelgebiet endlich ist der Hochwald, ein etwa 10 km in südöstlicher Richtung entfernter, ausgedehnter Buchenwald mit sumpfiger Umgebung und üppigen Waldwiesen. Hier finden sich zahlreich die characteristischen Arten: Cart. sylvius, Aglia tau, Drepana cultraria etc.

Im allgemeinen gehört die Sprottauer Fauna nicht zu den reicheren Deutschlands, aber sie ist in mehr als einer Hinsicht eigenartig und interessant, sowohl bezüglich der vorkommenden wie fehlenden Arten. Eine Reihe von Arten, die an den meisten Orten in Schlesien fehlen, sind vertreten: Col. palaeno, Lyc optilete, baton, minima, Lim. sibilla (!), Mel. didyma, aurelia, Arg. ino, adippe (bei Oberleschen!), Hesp. acteon, Cart. silvius, Zyg. peucedani, Agl. tau, Habr. scita (!) Mad. salicalis, Xyl. v. melaleuca, Pl. interrogationis, Gn. obscuraria, Pach. hippocastanaria, (!) (im Nonnenbusch) Rhyp. melanaria, Asp. strigillaria, Eug. erosaria, fuscantaria (!) Anaitis praeformata (!) (am Bober, Pulverhaus) Lob. viretata (!) Dagegen fehlen andere Arten, die man erwarten sollte, oder sind sehr spärlich vertreten: C. edusa, Lyc. alcon, euphemus, Spil. alceae, V. polychloros (bei Sprottau verhältnissmässig selten). Euch. jacobaeae so gut wie fehlend, während die Art bei Glogau gemein ist. Cat. elocata und nupta sind seltener als anderwärts, dagegen electa und paranympha vertreten. Sehr arm scheint das Gebiet an Sesien zu sein.

Die vorliegende Arbeit, welche sich auf sechsjährige eigene Beobachtung und die freundlichen Beiträge einiger Sammler stützt, umfasst als ersten Theil zunächst die Rhopalocera, Sphingiden und Bombyciden. Die Bearbeitung der Noctuiden und Geometriden, welche mein Freund und Amtsbruder, Herr Pastor Schultz in Hertwigswaldau bei Sagan, übernommen hat, wird einen später erscheinenden zweiten Theil bilden.

Von sonstigen Mitarbeitern, denen wir werthvolle Angaben verdanken, seien hier folgende, mit dem Ausdruck verbindlichen Dankes, genannt: Herr Naturalist Gierth-Sprottau, welcher besonders durch Köderfang vieles erlangte, was hier aufgeführt wird; Herr Fabrikbesitzer Reck, welcher vor mir hier gesammelt hat; Herr Telegraphensecretär Ostwaldt, z. Z. in Liegnitz, welcher die Gegend von Oberleschen und Modlau sorgfältig erforscht hat; Herr Strafanstaltsinspektor Creutzmann, der in Sagan und Umgebung sammelt.

Das auf diese Weise mehr oder weniger, am intensivsten in der unmittelbaren Umgebung Sprottaus, durchforschte Gebiet reicht im Norden bis Freystadt N.-Schles., im Nordosten bis Quaritz (Dalkauer Berge), im Südosten bis Modlau, im Süden bis Oberleschen, im Südwesten bis Koberbrunn, im Westen bis Sagan. Innerhalb dieses Gebietes sind bis jetzt bekannt geworden: Rhopaloceren: 96 Arten (davon 88 in der näheren Umgebung Sprottaus); Sphingiden: 28 Arten (bei Sprottau 24); Bombyciden 91 (bei Sprottau 76). Es ist nicht anzunehmen, dass diese Zahlen sich noch wesentlich vermehren bei weiterer Forschung. Dagegen sind die Beobachtungen bei Noctuiden und Geometriden noch nicht zum Abschluss gelangt.

Rhopalocera.

I. Papilionidae.

1. **Papilio podalirius** L. Verbreitet durch das ganze Gebiet und stellenweise häufig. Eine Generation Ende Mai. Die hauptsächlichsten Fundstellen sind: Waldwiesen bei Kolonie Wichelsdorf, Weg nach Johnsdorf, Zöllinger Berge und „Röselei" bei Freystadt, vereinzelt auch im Stadtpark von Sprottau (Nonnenbusch), bei Oberleschen (Ostwald) häufig; bei Altkirch (Sagan) selten.

2. **P. machaon** L. Ebenso verbreitet, doch mehr dem Haidegebiet angehörend, dort meist häufig in 2 Generationen (Mai und Juli); ab. dissoluta, Schultz (vgl. Societas entom. 15)

besitze ich in 2 Exemplaren, darunter eine Zwergform, aus der Coll. Gierth, welche von hier stammen. Auch Schultz besitzt ein in Hertwigswaldau gezogenes Stück. In den „Eichen" bei Sprottau fing ich im Mai 1900 eine Aberration, welche folgende Eigenthümlichkeiten aufweist: Die Zahl der Randmonde auf den Hinterflügeln ist von 6 auf 5 reducirt, die Monde sind sehr schmal und gestreckt, alles Schwarz ist sehr intensiv, auf der Unterseite findet sich, abgesehen vom Analfleck, keine Spur von Roth.

Ich fing ferner in den Eichen (Mai 1901): die ab. mit rothen Flecken am Vorderrand der Htfl., sodann ein Stück, welches sich auffallend, bes. in der Zeichnung der Hinterfl. der südlichen var. sphyrus nähert und eine v. aurantiaca, bei welcher die beiden grossen Flecken in der Mitte des Vorderrands der Vdfl. zusammengeflossen sind.

II. Pieridae.

3. **Aporia crataegi** L. Sehr selten. Ich fand den Falter nur einmal im Juni 1895 bei Muckendorf, südlich von Sprottau an der Haide. Nach Ostwald vereinzelt bei Oberleschen. Bei Sagan zuweilen häufiger. (Creutzm.)

4. **Pieris brassicae** L. Gemein im ganzen Gebiet. Ein Zwitter gefunden von Schultz bei Weichau. (Gubener ent. Zeitschr. 1899.)

5. **P. rapae** L. Wie der Vorige. Die ab. flavescens ♀ wurde von mir einmal bei Mückendorf (Haide) erbeutet (Juli 98), nach Schultz auch bei Hertwigswaldau (Kreis Sagan) gefangen.

6. **P. napi** L. Häufig im Mai, Juli und August.

7. **P. daplidice** L. Verbreitet im Haidebezirk, bei Sprottau, Koberbrunn, Dalkauer Berge. Die var. **bellidice** fand ich bei Dittersdorf und Hertwigswaldau; nach Creutzm. bei Sagan, selten.

8. **Anthocharis cardamines** L. und ab. **extincta mihi.** Im Mai und Juni häufig auf Wiesen und überall verbreitet. Die ab. extincta fand ich nur auf einer eng begrenzten Stelle bei Col. Wichelsdorf. Sie unterscheidet sich durch das Fehlen des schwarzen Mittelpunktes der Vorderflügel. Bei zwei ♂♂, von denen das eine ein sehr helles Orange zeigt, ist der Punkt auf der Oberseite vollständig verschwunden, während er unten noch angedeutet ist. Bei zwei anderen ist er oben angedeutet und unten normal. Diese beiden Stücke sind als Uebergänge zur Stammform anzusehen. Die beiden erstgenannten Stücke sind klein (35—36 mm). Da alle vier von

derselben, engumgrenzten Localität stammen, so habe ich geglaubt, diese locale Aberration benennen zu sollen. Eine Uebergangsform fing auch Schultz bei Hertwigswaldau.

9. **Leucophasia sinapis** L. Nicht selten im Mai. Verbreitet in Laubgehölzen bei Kortnitz, Wichelsdorf, im Hochwald und in der Haide. Vereinzelt in den Gehölzen des Nonnenbusches bei Sagan.

10. **Colias palaeno** L. Diese sehr locale Art scheint überall im Haidegebiet verbreitet zu sein, wo Torfmoore sind und Vacc. uliginosum wächst. Ich fing sie in Anzahl (6 ♂♂ 4 ♀♀) eine halbe Stunde südlich von Sprottau auf den Waldwiesen bei Mückendorf, Anfang Juli 1898 und 1900. Die ♂♂ waren zum Theil bereits abgeflogen. Aus der Reck'schen Sammlung habe ich ein ♂, welches bei Schadendorf gefangen ist. Die Stücke sind von mittlerer Grösse, die ♀♀ haben überwiegend einen einfarbig schwarzen Rand.

11. **C. hyale** L. Gemein, besonders in der Haide. Ich fand 3 zwerghafte Exemplare (31—33 mm).

12. **C. edusa** F. Sehr selten. Nach Reck bei Sprottau (2 Stücke aus seiner Sammlung) nach Ostwald einzeln bei Modlau. Mir kam die Art noch nicht vor.

13. **Rhodocera rhamni** L. Im Frühling und Hochsommer überall gemein. 3 Zwergfalter aus der Haide bei Sprottischwaldau und Försterei Mückendorf, messen 41 mm (♂♂) und 42 mm (♀).

III. Lycaenidae.

14. **Thecla betulae** L. Im Herbst zumal in Obstgärten ziemlich verbreitet (Sprottau), ein ♀ im Walde bei Wichelsdorf gef., bei Altkirch selten (Creutzm.), bei Oberleschen.

15. **Th. W. album.** Nur bei Sagan (Altkirch) vereinzelt nach Creutzmann.

16. **Th. ilicis** Esp. Ich fand die Art nur im südwestlichen Theil der Seufzen, bei Kortnitz, nicht häufig, bisher 4 ♂♂ und 1 ♀ (Ende Juni). Als zweiter Fundort im Gebiet ist mir Altkirch angegeben. Daselbst vereinzelt. (Creutzm.)

17. **Th. pruni** L. Ebendaselbst Ende Juni, doch mehr an der Südostecke der Seufzen, dort nicht selten. Auch bei Oberleschen beobachtet; bei Altkirch und Carlswald häufig.

18. **Th. quercus** L. Vertreten, aber anscheinend sehr selten, da mir die Art bei sechsjährigem Sammeln nicht zu Gesicht kam. Gierth fand eine Puppe an Eichen an der städtischen Wiese (Gasanstalt). Nach Reck bei Mallmitz, nach

Ostwaldt bei Oberleschen. Auch von Modlau. Selten bei Altkirch. (Creutzm.)

19. **Th. rubi** L. Im Mai einer der gewöhnlichsten Haideschmetterlinge. Die Falter sitzen massenhaft auf Waldwegen oder Haidekraut. Bei Mückendorf, Küpper, Sprottischwaldau, Ebersdorf, Wichelsdorf, Oberleschen, Sagan etc. Einzelne Stücke kommen der ab. immaculata Fuchs sehr nahe.

20. **Polyommatus virgaureae** L. Nach Gierth auf den Waldwiesen des Hochwaldes. Doch scheint die Art selten zu sein. Auch bei Modlau.

21. **P. hippothoë** L. Auf Waldwiesen nicht selten. Seufzen, Meilerkänigt, Col. Wichelsdorf, Hochwald (gemein) Modlau. Uebergänge zur var. eurybia. O. nicht selten.

22. **P. alciphron** Rott. Fliegt nur an der Grenze des Gebiets bei Modlau (Ostwaldt).

23. **P. dorilis** Huf. Ueberall, nicht selten bei Sprottau, Ebersdorf, Wichelsdorf, Reuthau, Zeisdorf, Hochwald, Silber. Die ♀♀ haben überwiegend lebhaft rothgelbe Vorderflügel, dagegen ein ♀ aus dem „Silberbruch" ganz schwarz bis auf die rothe Randbinde, diesem ♀ gleicht geradezu ein eben daher stammendes ♂, bei welchem die rothen Randmonde auf allen 4 Flügeln sehr stark gezeichnet sind. Ein ♀ aus den Sumpfwiesen des Hochwaldes zeigt Albinismus des linken Vorderflügels.

24. **P. phlaeas** L. Vom Frühling bis in den Herbst überall zu finden. Die var. eleus F. wurde von mir zweimal erbeutet, Juli 1898 auf der sogen. goldnen Aue bei Reuthau und August 1900 auf den Sandbergen bei Zeisdorf. Ein zwerghaftes ♂ (20 mm) gefangen Sprottauer Haide, Aug. 1898.

25. **Lycaena argiades** Pall. und v. **polysperchon** Bg. Die Stammform nicht selten im Juli im Laubwald und in der Haide. Seufzen, Ebersdorf, Mückendorf, Dittersdorf, Reuthau, Hochwald. Die Frühlingsgeneration polysperchon Ende Mai bis Mitte Juni an denselben Orten, aber seltener. Auch bei Altkirch (Creutzm.).

26. **L. argus** L. Ueberall im Haidegebiet, Anfang August in der Regel massenhaft auftretend. Eine interessante albinistische Aberration (♀) fing ich am 15. 8. 99 bei Mückendorf. Auf der Oberseite sind die Randmonde nicht rothgelb, sondern creme-weiss, auf der Unterseite die sonst orangerothe Randbinde licht goldgelb.

27. **L. aegon** L. An denselben Orten, seltener.

28. **L. optilete** Knoch. Dieser ausschliessliche Torfmoorbewohner wurde von mir nur an einer Stelle im Gebiet

gefunden, auf dem Wege von der Försterei Mückendorf nach den Karpfenteichen Ich fing dort in der zweiten Hälfte des Juli 1899 etwa ein Dutzend Exemplare, darunter 4 ♀♀. In den anderen Jahren war die Art sehr spärlich zu finden.

29. **L. baton** Bgstr. Nach Creutzmann bei Eisenberg am Queiss, südlich von Sagan.

30. **L. astrarche** Bgstr. Nur im Hochwald (anscheinend selten) von Gierth gefunden. Von Creutzmann vereinzelt gefangen am Donabrunnen (Sagan).

31. **L. icarus** Rott. Wie überall gemein in 2 Generationen. Von der weiblichen var. caerulea besitze ich eine schöne aus dem Gebiet stammende Serie von Colonie Wichelsdorf, Seufzen, Haide, der sogen. Kroatenlache bei Kl. Polkwitz etc. Interessant ist ein ♀, welches die Charactere von caerulea (oben) mit denen von v. icarinus (unten) verbindet.

32. **L. coridon** Poda. Ende Juli und Anfang August eine der gewöhnlichsten Lycaeniden auf allen geeigneten Haideplätzen, Dittersdorf, Zeisdorf, Hochwald, Oberleschen, Nonnenbusch. Ein von letzterem Fangort stammendes ♂ zeigt die braune Randbinde der Vorderflügel über die grössere Hälfte der Flügel verbreitet, rechts mehr wie links. Hier ist die silbergraue Färbung nur noch als eine schwache Wurzelbestäubung erhalten.

33. **L. argiolus** L. Ebenfalls häufig in 2 Generationen, Mai und August. In der Haide stellenweise gemein, auf feuchten Sandwegen. In Laubgehölzen und Gärten bei der Stadt, in den Seufzen, im Hochwald, bei Col. Wichelsdorf etc.

34. **L. minima** Fuehl. Von Reck im Gebiet erbeutet, doch ohne bestimmte Angabe des Fangorts, vielleicht bei Eisenberg. Auch Creutzmann fing die Art im Saganer Gebiet. (2 Exemplare an der Schiffsbrücke in Bergisdorf.)

35. **L. semiargus** Rott. Gehört zu den häufigsten Lycaenen unseres Gebiets. Ueberall in 2 Generationen auf Wiesen, Wegrändern etc. Seufzen, Mückendorf, Küpper, Sprottischdorf, Hochwald, Reuthau, Oberleschen.

36. **L. cyllarus** Rott. Diese Art ist seltener und mehr local. Ich fand sie Ende Juni vereinzelt in den Seufzen und bei Col. Wichelsdorf. Etwas häufiger in den Dalkauer Bergen und bei Zölling, Kreis Freystadt, bei Oberleschen; selten bei Dittersbach (Sagan).

37. **L. arion** L. Selten und vereinzelt im Haidegebiet, an der Strasse nach Sprottischwaldau, bei Försterei Mückendorf, bei Oberleschen (nach Ostwaldt) bei Sagan, selten (Creutzmann).

38. **L. euphemus** Hb. Nur für Oberleschen und Modlau (?) von Ostwaldt angegeben, bei Sprottau fehlend.

IV. Erycinidae.

39. **Nemeobius lucina** L. Nur mit einem gewissen Vorbehalt kann ich diese Art unserer Fauna einreihen. Ich besitze ein Stück aus der Reck'schen Sammlung, welches nach seiner Angabe von ihm in hiesiger Gegend gefangen wurde. Eine genauere Angabe über die Localität konnte ich nicht erlangen und ebensowenig gelang es mir, trotz eifrigen Suchens, die Art aufzufinden. Reck sammelte s. Z. hauptsächlich im Hochwalde und in der hüglichen Gegend am Queiss (Tschiebsdorf, Eisenberg). Im Hochwald kommt Lucina nach meinen Erfahrungen bestimmt nicht vor. Es ist aber nicht ausgeschlossen, dass sie vereinzelt in der letztgenannten Gegend fliegt (welche mir nicht so bekannt ist), zumal der Falter auch anderwärts in der Ebene auftritt (Leubuscher Wald bei Brieg) also kein ausschliesslicher Bergbewohner ist.

V. Nymphalidae.

40. **Apatura iris** L. Verbreitet, aber meist nicht häufig. In früheren Jahren häufiger auf dem 2 km. langen Waldweg von Kortnitz nach Johnsdorf, zwischen Seufzen und Meilerkänigt. Bei Col. Wichelsdorf, im Silberbruch, bei Oberleschen, in der „Hölle" (Waldweg zwischen Dittersdorf und Niederleschen), bei Sagan (Altkircher Weg), Anfang Juli.

41. **A. ilia** Schiff und var. **clytie.** Verbreiteter, die var. clytie die Stammform überwiegend. Zur selben Zeit an denselben Orten, wie iris, ausserdem nach Schultz bei Siegersdorf (Höllenberg), Hertwigswaldau (Obervorwerkbusch) Grossenbohrau und Langheinersdorf. Ferner scheint die Art zerstreut in der Haide vorzukommen. Ich fand sie bei Schadendorf, Mückendorf, Sprottischwaldau vereinzelt. Nach Michaël (z. Z. in Peru) an der Kunzendorfer Brücke bei Mallmitz. Ein Stück der Stammform aus den Seufzen (♂) zeigt theilweise Albinismus des linken Vorderflügels.

42. **Limenitis populi** L. Seltener und mehr local. Die Hauptfundstätte ist der obengenannte Waldweg zwischen Kortnitz und Johnsdorf. Dort in günstigen Jahren zuweilen in Anzahl. Sonst einzeln. Auch auf dem Wege von Wichelsdorf nach Ebersdorf bei Col. Wichelsdorf, selten. Nach Gierth vereinzelt im Hochwald, nach Ostwaldt bei Oberleschen, nach Creutzmann bei Altkirch (selten). Ein einzelnes Exemplar fing ich vor Jahren in den Zöllinger Bergen bei Freystadt. Die

hier fliegende Form von L. populi stellt sich überwiegend als ein Uebergang zu var. tremulae dar. Von den ♂♂ in meiner Sammlung sind 13 hier gefangen, davon gehören 8 dieser Uebergangsart an, 2 sind ausgesprochene tremulae, die anderen 3 kräftig gezeichnet. Nach der Angabe des bekannten Entomologen Freihern von Hormuzaki in Czernowitz kamen von den ihm im Tausch übersandten Sprottauer Stücke mehrere auf der Unterseite der Färbung der var. bucovinensis Horm. sehr nahe. Auch unter den mir verbliebenen Stücken befinden sich 2, welche unten ein starkes Vorwiegen der blaugrünen Bestäubung bei gleichzeitiger Verdunklung dieser blaugrünen Theile ins Stahlblaue hin erkennen lassen. Eines dieser ♂♂ ist lebhaft, breit gezeichnet und nähert sich auch hierin der var. bucovinensis; das andere aber merkwürdigerweise eine zwerghaft kleine (kaum 60 mm spannende) var. tremulae mit sehr dunkler, getrübter Unterseite. In diesem letzteren Stück sehen wir also gewissermaassen zwei entgegengesetzte Tendenzen wirksam, die den Osten characteristische Färbung der Unterseite und die dem Westen eigene Neigung zum Schwinden der weissen Zeichnung der Oberseite, ein immerhin merkwürdiges Zusammentreffen.

43. **L. sibilla** L. Nur vereinzelt bei Altkirch angetroffen (Creutzmann).

44. **Vanessa levana** L., var. **prorsa** L. Im Mai, bezw. Juli einzeln in der Umgebung des Nonnenbusches (Kroatenlache, Nonnenbuschberg) zahlreicher im Hochwald. Hier fing ich im Mai 1900 eine rechtsseitig asymetrische Aberration von levana, welche einer genaueren Beschreibung werth erscheint. Das Stück ist sehr klein (31 mm). Der rechte Vorderflügel zeigt folgende Abweichung: Von den in der Mitte des Flügels in Zelle 5 und 6 stehenden 3 kleinen Flecken ist nichts geblieben; von den beiden Innenrandsflecken ist der nach innen stehende (grössere) auf 2 getrennte (übereinander stehende) erloschene Punkte reducirt. Der bei normalen Exemplaren kleinere äussere ist vergrössert, mit dem darüberstehenden Punkt in Zelle 6 zu einem Fleck zusammengeflossen, welcher den grösseren Theil des Innenwinkels erfüllt. Der Gesammteindruck ist der, dass statt der Fleckenzeichnung im Mittelfelde, wie die normale linke Seite des Falters sie zeigt, eine ununterbrochene rothgelbe Binde vom Vorderrand zum Innenrand sich zieht. Die Unterseite zeigt diese Abweichungen nur in sehr abgeschwächtem Maasse. Schultz fing die ab. obscurior bei Ablassbrunn.

45. **V. C. album** L. Im August und Sept. überall häufig.

46. **V. polychloros** L. Zerstreut im Juli, in der Umgebung der Stadt, am häufigsten in den Seufzen, bei Ebersdorf, Oberleschen, im Hochwald.

47. **V. xanthomelas** Esp. Neuerdings ist auch diese seltene Art für unsere Gegend konstatirt und in 2 überwinterten Exemplaren von mir im April 1901 an der Kroatenlache gefangen worden. Auch Schultz beobachtete ein Stück in seinem Garten zu Hertwigswaldau.

48. **V. urticae** L. Ueberall in Feld und Wald vom Juli bis in den Herbst. Zwei Uebergänge zur var. polaris fing ich am Dremmel (Ober-Eulau) und bei Reuthau (goldne Aue) auf Sumpfwiesen.

49. **V. jo** L. Verbreitet, wie die vorige Art.

50. **V. antiopa** L. Von Juli bis Oktober. Am häufigsten in der Haide, doch überall einzeln in Gärten und Laubgehölzen. Eine Zwergform aus der Coll. Gierth (50 mm).

51. **V. atalanta** L. Gleich den vorigen verbreitet.

52. **V. cardui** L. An Wegrändern und Waldecken, meist einsam und nur ausnahmsweise häufig. Aus der Coll. Gierth ein Zwerg (41 mm) mit blass lehmgelblicher Grundfärbung.

53. **Melitaea maturna** L. Die Art ist bei Sprottau sehr local. Ich fing nur zwei ♂♂ im Juni 1898 und 1900 an fast genau derselben Stelle am Ostrand der Seufzen. Nach Creutzmann soll die Art auf einer Wiese bei Kothau (Sagan) vorkommen. Im Küpper-Hainchen (Kr. Sagan) Ende Mai 1901 in Anzahl.

54. **M. aurinia** Rott. Verbreitet im Gebiet, meist häufig und stellenweise gemein (Seufzen, Colonie Wichelsdorf), Flugzeit Anfang Juni. Eine sehr schöne Aberration fing ich am 5. Juni 1900 bei Colonie Wichelsdorf. Das auffallend grosse Stück (45 mm) zeigt eine ungewöhnlich feurige Färbung, Roth in Roth gezeichnet, ohne jede Spur von Gelb. Die Randmonde der Hinterflügel sind blassroth. Zwei ähnliche aber mattere und kleinere Stücke aus den Seufzen. Von Girbigsdorf ein sehr helles, gleichmässig matt röthlich, gelb gefärbtes Stück.

55. **M. cinxia** L. Sehr häufig im Mai, durch das ganze Haidegebiet (Mückendorf, Wichelsdorf, Johnsdorf, Hochwald etc.). Ein sehr kleines ♂ aus Col. Wichelsdorf, zeigt eine Anomalie des rechten Vorderflügels, dessen Aussenrand nach innen eingebuchtet ist, wie bei einer Apatura.

56. **M. didyma** O. Ich fing erst 2 ♀♀ im August 1898 auf dem Wege nach Sprottischwaldau bei Dittersdorf in der Haide (am alten Pechofen). Nach Ostwaldt auch bei Oberleschen.

57. **M. dictynna** Esp. Bei Sprottau sehr selten. Ich fing am 22. Juni 1900 bei Col. Wichelsdorf ein ♀ und konnte keine weiteren Stücke auffinden. Nach Creutzmann vereinzelt bei Sagan (Donabrunn, alte Forstcolonie) nach Ostwaldt auch bei Oberleschen.

58. **M. athalia** Rott. Diese gemeine Art fehlt auch hier nirgends. Ende Juni und Anfang Juli im ganzen Gebiet im Laubwald wie auf den Haidewiesen. Die Stücke variiren ausserordentlich in Grösse und Färbung vom hellen Rothgelb bis dunklen Rothbraun. Im Juli 1900 fing ich in der Haide ein Stück mit breitem, schwarzen Aussenrand der Hinterflügel, dem oben die rothbraunen Randmonde fehlen, während sie unten sehr breit schwarz umrandet sind. Diese Form nähert sich der von Hormuzaki beschriebenen var. dictynnoides der athalia - aureliagruppe. Der Fundort des interessanten Stückes liegt am Ostrande der Karpfenteiche auf einer jener Sumpfwiesen, welche selbst in den trockensten Jahren so wasserreich sind, dass ich sie barfuss zu betreten pflege, stellenweise bis über die Knöchel im Wasser. (An derselben Stelle am selben Tage fing ich eine Aberration von Nem. russula ♀ mit einfarbig schwarzen Hinterflügeln; s. unten.)

59. **M. aurelia** Nick. Im Juni und Juli auf Moorwiesen, meist nicht selten. In der Haide bei Mückendorf und Küpper; im Hochwalde.

60. **Argynnis selene** Schiff. Im ganzen Gebiet, besonders in der Haidegegend, Ende Mai und Anfang August einer der gemeinsten Schmetterlinge. Die zweite Generation sehr klein und dunkel. Von Aberrationen besitze ich aus der hiesigen Gegend drei:

a) Ueber ein bei der Kroatenlache erbeutetes Stück s. Iris X, S. 159. Ich ergänze die dort gegebene Beschreibung dahin, dass die Unterseite fast zeichnungslos ist. Auf den Vorderflügeln sind die gewöhnlichen Zeichnungen noch eben angedeutet. Die Hinterflügel sind ganz abweichend, die fast eintönige Färbung ohne jedes Roth und Silber ein blasses Lehmgelb, darin nur die Adern und der schwarze Punkt der Mittelzelle; die Randdreiecke auf gelblichem Grunde schwach angedeutet; davor in verloschenem Rothbraun die 4 schwarzen Punkte, von denen die beiden unteren in die Länge gezogen sind und mit den gleichfalls verlängerten Saumdreiecken zusammenfliessen.

b) Bei der zweiten (aus der Haide stammenden) Aberration ist die Fleckenzeichnung der Oberseite in der Mitte derart zusammengeflossen, dass sie eine fast ununterbrochene schwarze, unregelmässige Binde über alle 4 Flügel darstellt.

c) Die dritte Aberration von einer Waldwiese hinter Muckendorf, (welche überhaupt viele Aberrationen liefert) entspricht ungefähr der Abb. eines typisch melanistischen Stückes bei Kornatzki-Neustädt, die Schmetterl. Schlesiens Tafel 3, Fig. 9 e. u. f. Die Vorderflügel zeigen 2 breite schwarze Wurzelflecke; dahinter einen einzelnen Fleck und eine breite schwarze, in Zelle 6 nach innen vorspringende Binde. Der Apex zeichnungslos, die Randmonde vergrössert, die davorstehenden Punkte auseinandergeflossen, Hinterflügel einfarbig schwarz, bis auf je 7 rothgelbe Randpunkte; rechts im Mittelfelde ein rothgelber Schimmer. Unterseite, bei normaler Zeichnung, entsprechend verdunkelt, die Vorderflügel erscheinen bis auf den Aussenrand und eine rothgelbe Mittelbinde, schwarzbraun, auf den hinteren die Mittelbinde und die Randmonde normal gefärbt und scharf von den übrigen verdunkelten Theilen sich abhebend. Gefangen am 9. August 1899.

61. **A. euphrosyne** L. Viel seltener als die vorige. Ich fing einzelne Stücke im Hochwald und in den Seufzen. Reck fand die Art bei Mallmitz (Silber), Ostwaldt bei Oberleschen.

62. **A. dia** L. Local, bei Sprottau, Reuthau, selten bei Oberleschen. Mai und Juli. Col. Wichelsdorf Juni 1901.

63. **A. ino** Rott. Ende Juni im Hochwald in Anzahl, 1895 sehr häufig. Ein einzelnes Stück Juli 1900 in den Seufzen.

64. **A. lathonia** L. Im Mai und wiederum August-September gemein auf Feld und Waldwegen. Zwerghafte Exemplare nicht selten.

65. **A. aglaja** L. Verbreitet gleich dem vorigen und im ganzen Gebiet häufig, besonders am Rand der Haide, bei Muckendorf, Dittersdorf, Reuthau etc. Bei Reuthau und im Hochwald finden sich ♀♀ mit sehr dunklen Vorderflügeln, die besonders frisch, einen prächtigen grünlichen Schimmer zeigen. Flugzeit Ende Juni, Juli.

66. **A. niobe** L. Localer und mehr dem Osten des Gebietes angehörend. Bei Dittersdorf, Reuthau, Col. Wichelsdorf, im Hochwald, bei Oberleschen Ein auffallend feurig gefärbtes ♂ von Col. Wichelsdorf, ein ♀ mit zusammenfliessenden Flecken der Vorderflügel, aus dem Hochwald. Juni-Juli. var. eris unter der Stammart

67. **A. adippe** L. Diese Art, welche mir selbst hier nicht begegnet ist, wurde von Ostwaldt als grosse Seltenheit bei Oberleschen gefangen, ein einzelnes ♀ bei Station Hertwigswaldau von Schultz.

68. **A. paphia** L. Im Juli und August häufig im ganzen Haidegebiet (bes. bei Försterei Mückendorf), Hochwald. Hölle bei Dittersdorf, Dremmel (Ober-Eulau), Seufzen; Col. Wichelsdorf, Sagan, Oberleschen etc. etc.

VI. Satyridae.

69. **Melanargia galathea** L Im Juli verbreitet und stellenweise gemein in der Haide bei Sprottau, Col. Wichelsdorf, Oberleschen etc.

70. **Erebia medusa** F. Local, aber nicht selten im Juni. Seufzen, Col. Wichelsdorf, Oberleschen, Dalkauer Berge, Kothau, Küpper-Hainchen (K. Sagan).

71. **Satyrus alcyone** Schiff. Ende Juli und im August häufig in der Sprottauer Haide, besonders bei Mückendorf, Sprottischwaldau, bei Zeisdorf, auf den Dalkauer Bergen, bei Oberleschen, bei Mallmitz etc.

72. **S. semele** L. Verbreitet zur selben Zeit, wie der vorige, aber meist noch häufiger.

73. **S. statilinus** Hufn. Diese haidebewohnende Art, welche an geeigneten Stellen, z. B. bei Rothenburg (O.-Lausitz) massenhaft auftritt, findet sich in unserer Gegend seltener, als man eigentlich erwarten sollte. Ich fand die Art nur in den Kieferschonungen, westlich von Bahnhof Ebersdorf (nicht besonders häufig) und ein einzelnes kleines Stück am Wald hinter Mückendorf. (August.) Nach Ostwaldt fliegt sie einzeln in einer kleinen Form bei Modlau Nach Creutzmann auch bei Sagan (Carlswald, Herrenmühle).

74. **Pararge maera** L. Im Juni und Juli gemein im ganzen Haidebezirk, besonders bei Mückendorf und im Hochwald in sehr grossen Stücken. Auch bei Buchwald und Oberleschen. Bei Carlswald seltener. Die v. adrasta unter der Stammart.

75. **P. megaera** L. Wie die vorige Art.

76. **P. egerides** Stgr. In zwei Generationen (Mai und Juli) verbreitet und an geeigneten Stellen meist nicht selten. In allen Laubwäldern (Nonnenbusch, Kroatenlache, Seufzen, Col. Wichelsdorf). In der Haide mehr vereinzelt.

77. **Epinephile janira** L. Diese überall massenhaft verbreitete Art (Juni, Juli) lieferte bisher eine Reihe albi-

netischer Aberrationen, welche zumeist von ein und derselben Stelle, der bei Nr. 60 c genannten Mückendorfer Waldwiese herstammen, in deren Nähe auch das bei 26 erwähnte albinetische Argus ♀ gefangen wurde. Von dort stammen 4 Stücke: 1 ♂ Albinismus des linken Hinterflügels, 1 ♂ theilweise Albinismus des rechten Hinterflügels, 2 ♀♀ Albinismus des linken Vorderflügels. Aus den Seufzen stammt ein ♂, welches links auf jedem Flügel einen aschgrauen bis weisslichen Wisch zeigt; endlich ein ♂, welches über und über in eine gleichmässig weisslich-aschgraue Färbung getaucht erscheint (vergl. cinerascens Fuchs), von der sich nur die dunklen Innenrandsflecken der Vorderflügel lebhaft abheben.

78. **E. hyperanthus** L. Weniger verbreitet, aber an geeigneten Orten ebenso häufig im Juni und Juli. Gemein in den Seufzen und bei Col. Wichelsdorf, doch auch überall in der Haide vertreten.

79. **E. lycaon** Rott. In der ganzen Haidegegend meist nicht selten. Ich fand die Art bei Mückendorf, Reuthau, Zeisdorf, im Hochwald. Häufig in der Saganer Haide. Creutzmann erwähnt die var. schlosseri Vellschow (mit nur einem Auge auf den Vorderflügeln, indem der untere der beiden Ocellen verschwindet oder nur punktartig angedeutet ist). Er fand diese Variation ziemlich regelmässig auf dem Waldwege von Sagan nach Eisenberg. — Flugzeit: August.

80. **E. tithonus** L. Eine der gemeinsten Arten in der Haideregion wie im Laubwald, im August schaarenweise auf Erica und Thymus sitzend oder um niederes Gesträuch fliegend.

81. **Coenonympha hero** L. Diese Art scheint in der nähern Umgebung Sprottaus zu fehlen. Sie fliegt im Gebiet nur bei Oberleschen und Modlau (nach Ostwaldt).

82. **C. iphis** Schiff. Verbreitet, hauptsächlich in der Laubwaldregion (Seufzen, Col. Wichelsdorf im Juni und Juli). Doch auch der Haide nicht fehlend. Bei Sagan.

83. **C. arcania** L. Verbreitet wie die vorige, aber ungleich häufiger, in den Laubwäldern oft massenhaft.

84. **C. pamphilus** L. Gemein.

85. **C. tiphon** Rott. Verbreitet, aber nicht überall. Auf Moorwiesen in der Haide bei Küpper, Reuthau, im Hochwald, auf den Kammler Bergen, bei Oberleschen einzeln. Jn besonders grossen und dunklen Stücken. (Uebergang zu var. philoxenus) auf den Sumpfwiesen des Dremmel bei Mallmitz. Flugzeit im Juni.

VII. Hesperidae.

86. **Spilothyrus malvarum** Hfsgg. **alceae** Esper. Die Art muss, wenn überhaupt hier fliegend, sehr selten sein. Ich habe sie niemals gefangen, besitze aber ein Stück aus der Col. Reck, welches von Sprottau stammt.

87. **Syrichthus alveus** Hb. Zerstreut, im August. Einzelne Stücke aus der Haide bei Schadendorf, Muckendorf, Küpper.

88. **S. alveolus** Hb. **malvae** L. Viel verbreiteter und stellenweis häufig im Mai, Juni. Haide bei Mückendorf, Dittersdorf, Sprottischwaldau, Oberleschen, Meilerkänigt, Ebersdorf, Wichelsdorf etc. Die ab. taras Meig. fing ich zweimal, bei Col. Wichelsdorf, Mai 1900, und auf den Dalkauer Bergen Juni 1900, Schultz einmal bei Hertwigswaldau.

89. **Nisoniades tages** L. Sehr häufig im Mai und August bei Col. Wichelsdorf, Ebersdorf, Mückendorf und wohl im ganzen Haidegebiet mehr oder weniger verbreitet, bei Küpper (Sagan) seltener, bei Bullendorf (Freystadt).

90. **Hesperia thaumas** Hfn. **linea** F. Im Juni und Juli durch das ganze Gebiet verbreitet, in der Haide gemein.

91. **H. lineola** O. Wie der Vorige

92. **H. sylvanus** Esp. Verbreitet auf Waldwiesen. Bei Kortnitz, im Hochwald. Juni. Vereinzelt bei Altkirch.

93. **H. comma** L. Mehr lokal, z. B. bei Bahnhof Ebersdorf und Col. Wichelsdorf, bei Oberleschen.

94. **H. actaeon** Rott. Diese Art ist Ende Juli weit verbreitet in der Haide und stellenweise sehr häufig. Feldwege bei Wachsdorf, bei Mückendorf im Jahre 1898, bei den Schiessständen etc. Seltener bei Altkirch und Donabrunnen (Creutzm).

95. **Carterocephalus silvius** Knoch. Ende Mai im Hochwald, meist sehr häufig um niedriges Gebüsch fliegend. Die Art fand sich auch bei Oberleschen und scheint, wie wohl spärlicher, weit verbreitet, da ich vereinzelt Stücke bei Küpper, Mückendorf und an der Kroatenlache (Nonnenbusch) fing. Nach Creuzm., auch bei Sagan (Donabrunnen) häufig. Auch im Küpper-Hainchen häufig.

96. **C. paniscus** F. Bei Oberleschen und Modlau (nach Ostwaldt), bei Donabrunnen häufig (Creutzm.), bei Sprottau nur im Hochwald von mir gefunden (Juni 1901) zusammen mit silvius, aber viel seltener.

Sphinges

I. Sphingidae.

1. **Acherontia atropos** L. Wie überall in Mitteleuropa in einzelnen Stücken. Die Art wurde in den letzten Jahren in Eulau gezogen. Ein einzelner Schmetterling aus Sprottau, letzter Herbst. Auch bei Oberleschen, im Saganer Park 1 Exemplar.

2. **Sphinx convolvuli** L. Selten, im August und September. Ich besitze nur ein ♀, das aus Sprottau (Stadt) stammt. Nach Ostwaldt bei Oberleschen, im Saganer Park, bei Hertwigswaldau 1900 nicht selten (an blühendem Gaisblatt gef.)

3. **Sph. ligustri** L. Im Juni und Juli überall häufig. Ueber eine albinistische Aberration siehe Iris X. S. 160. Eine andere Form mit sehr lichter Färbung der Vorderfl. und auffallend schmalen (kaum 1 mm breiten) Binden der blassrosa Hinterfl. wurde bei Eulau gezogen. Ein auffallend dunkles Stück von Schultz (Hertwigswaldau).

4. **Sph. pinastri** L. Im Juni und Juli, in der Haidegegend, häufig an Kieferstämmen sitzend.

5. **Deilephila galii** Schiff. Bisher nur bei Oberleschen beobachtet (Ostw.), aber wohl über einen grösseren Theil des Gebietes verbreitet.

6 **D. euphorbiae** L. Gemein. Die v. rubrescens hier und da. Ein Stück, welches ich Juni 1900 in der Stadt an dem Fliederbusch meines Hausgärtchens fing, zeigt einen auffallend breiten, tiefschwarzen Wurzeltheil der Hinterflügel, welcher nur eine 2 mm breite rothe Mittelbinde übrig lässt.

7. **D. elpenor** L. Wie die vorige Art.

8. **D. porcellus** L. Seltener. Doch fing ich gleichfalls ein Stück im Garten (Juni), ein anderes in der Nähe. Nach Ostw. bei Oberleschen; nach Creutzm. nicht selten bei Sagan.

9. **Smerinthus tiliae** L. Ueberall nicht selten. Ich fand die Art bisher regelmässig im Nonnenbusch wie in der weiteren Umgebung. Im Hochwald und bei Oberleschen beobachtet. Ein Uebergang zur v. brunnea im Mai 1896 erbeutet.

10. **Sm. ocellata** L. Verbreitet wie der vorige, aber seltener.

11. **Sm. populi** L. Im Mai bis Juli im ganzen Gebiet und z. B. bei Eulau zahlreich gezogen. Ein ♂ von sehr

dunkel blaugrauer Färbung fand ich im Juni 1896 am Waldrand bei Sprottischdorf.

12. **Macroglossa stellatarum** L. Gemein im Mai und August-September, im Sonnenschein an Blumen schwärmend.

13. **M. bombyliformis** O. Im Mai und Juni auf Waldwiesen schwärmend. Muckendorf. Kroatenlache, Oberleschen, Wittgendorf, Col. Wichelsdorf.

II. Sesiidae.

14. **Trochilium apiforme** Cl. Hier und da verbreitet. Bei Freystadt nicht selten an Pappeln. Bei Sprottau (nach Gierth), bei Oberleschen (nach Ostw.), bei Sagan häufig. Juni, Juli.

15. **Sciapteron tabaniforme** Rott. Von Ostw. bei Oberleschen gefunden, wohl weiter verbreitet.

16. **Sesia spheciformis** F. Ich fing die Art einmal (Juni 1887) in den Zöllinger Bergen bei Freystadt.

17. **S. tipuliformis** Cl. Verbreitet in Gärten an Johannisbeersträuchern. Juni.

18. **S. myopaeformis** Bkh. Ein einzelnes Stück von Sprottau.

19. **S. culiciformis** L. Vereinzelt bei Sprottau (Gierth), bei Oberleschen (Ostw.). Eine von Schultz beobachtete Aberration mit breitem gelben Hinterleibsgürtel gehört wohl hierher (Hertwigswaldau).

III. Zygaenidae.

20. **Ino pruni** Sv. In der Haide bei Sprottau und Sagan (Kammler Berge) im Juni und Juli. Raupe häufig an Calluna.

21. **J. statices** L. Gemein im ganzen Haidegebiet im Juni und Juli.

22. **Zygaena pilosellae** Esp. Haide bei Sprottau Mückendorf, Kl.-Polkwitz, bei Zeisdorf, bei Sagan. Nicht selten im Juli Bei Hertwigswaldau zahlreich aus Raupen gezogen.

23. **Z. achilleae** Esp. Von Ostw. bei Oberleschen gefunden. Von Creutzm. einzeln um Sagan.

24. **Z. trifolii** Esp. Auf Torfwiesen der Sprottauer Haide bei Mückendorf, Küpper, gemein im Juni und Juli, bei Sagan, Oberleschen. Auch ab. confluens.

25. **Z. lonicerae** Esp. Auf den sandigen Bergen bei Zeisdorf, in der Saganer Gegend, selten. Juli.

26. **Z. filipendulae** L. Gemein, doch im Wesentlichen auf die Laubwaldregion beschränkt, bes. zahlreich in den Seufzen, im Dremmel bei Oberleschen. Juli und August.

27. **Z. ephialtes** var. **peucedani** Esp. Ich fand die Art nicht selten am Südabhang der Zeisdorfer Berge im August. Nach Creutzmann auch in der Saganer Gegend, nach Schultz häufig bei Hertwigswaldau.

IV. Syntomidae.

28. **Syntomis phegea** L. Anscheinend sehr lokal. Nach Schultz selten bei Hertwigswaldau im Juli. Gierth fand die Raupe in Anzahl auf den Höhen zwischen Hirtendorf und Hartau. Ich selbst fing die Art noch nicht.

Bombyces.

I. Nycteolidae.

1. **Sarrothripa undulana** Hb. Nach Creutzm. hfg. um Sagan.

2. **Earias clorana** L. Ebenso.

3. **Hylophila prasinana** L. Zerstreut hier und da im Gebiet in Eichengehölz. Bei Eulau, Oberleschen, Sagan.

4. **H. bicolorana** Füssl. Seltener. Nur für Oberleschen festgestellt (Ostw.).

II. Lithosidae.

5. **Calligenia miniata** Forst. Ebenfalls nur bei Oberleschen (nach Ostw.).

6. **Setina irrorella** Cl. Verbreitet hier und da im Haidebezirk, z. B. im Schadendorfer Bruch, Juli, bei Liebichau, bei Altkirch (Creutzm.).

7. **S. mesomella** L. Häufiger als die Vorige und stellenweis zahlreich auf Haidewiesen im Juni und Juli.

8. **Lithosia muscerda** Hufn. Wiederholt gefangen auf feuchten Wiesen der Sprottauer Haide, bei Mückendorf, Küpper im Juli, wohl im Haidebezirk verbreitet.

9. **L. griseola** Hb. Ich fing die Art nur einmal im Juli 1898 in der Haide hinter Muckendorf am Rande einer sumpfigen Wiese.

10. **L. deplana** Esp. In der Haide, selten.

11. **L. lutarella** L. Von Schultz 2 Stück bei Ablassbrunn gef.

12. **L. sororcula** Hufn. Ein Stück von mir im Hochwalde gefunden, Mai 1901.

13. **Gnophria quadra** L. Verbreitet und nicht selten. Haide bei Mückendorf, Oberleschen, im Hochwald häufig, bei Sagan. Juli und August.

14. **Gn. rubricollis** L. Nach Ostw. bei Oberleschen. Nach Gierth in der Haide bei Dittersdorf, westlich der Strasse nach Primkenau.

III. Arctiidae.

15. **Emydia striata** L. Der Haide nicht fehlend, bei Oberleschen, Sprottau und Sagan (Gewerksfabrik) häufig. Aus der Coll. Gierth besitze ich mehrere Stücke, bei denen die Grundfarbe der Vorderfl. ein lichtes Cremegelb bis weiss ist mit mehr oder weniger, bei einem Stück fast vollständig fehlender schwarzer Zeichnung. Auch auf den Hinterflügeln tritt dieselbe zurück und ist namentlich am Aussenrande verloschen, die Randbinde scheint in einzelne Fleckchen und Striche aufgelöst. Ab. melanoptera einmal von Schultz bei Rückersdorf gefangen.

16. **E. cribrum** L. In der Haide anscheinend verbreitet. Ich fing die Art bei Sprottau und Sagan (Juli), Gierth bei Koberbrunn.

17. **Euchelia jacobaeae** L. Nur bei Modlau die Grenzen des Gebietes streifend, vereinzelt (Ostw.). Im eigentlichen Gebiet scheint die Art nicht vorzukommen, auch in der Oberlausitz fehlt sie fast überall.

18. **Nemeophila russula** L. Ueberall häufig im ganzen Gebiet auf Waldwiesen und in lichten Gehölzen. Auf der schon oben erwähnten Sumpfwiese am Ostende der Karpfenteiche fing ich Anfang Juli 1900 eine Aberration mit fast ganz schwarzen Hinterflügeln. Nur der Aussenrand ist rothgelb geblieben, sowie eine schwache Andeutung der Adern und ein etwa nadelkopfgrosser röthlicher Punkt in der Mitte jedes Hinterflügels.

19. **N. plantaginis** L. Selten und bisher nur bei Eulau gefunden (als Raupe) und in einer Anzahl von Exemplaren gezogen.

20. **Callimorpha dominula** L Verbreitet in der Haide bei Küpper, Mückendorf, im Silber-Bruch. Schadendorf, Altkirch, bei Oberleschen. Ende Juni und Anfang Juli.

21. **Arctia caja** L. Unter der, wie überall, zahlreich gezogenen Art (den Schmetterling als solchen habe ich merkwürdigerweise im Freien noch nicht getroffen) finden sich auch hier eine Reihe mehr oder weniger bemerkenswerther Aberrationen. Aus der Gierth'schen Sammlung habe ich zwei Stücke mit sehr reducirten, z. Th. verschwindenden Binden der Vorderflügel. Aus einer Eulauer Zucht ein ♂ mit sehr breiten Binden der Vorderflügel, während die Hinterflügel am Rand nur 3 kleine schwarze Flecke zeigen, der schwarze Wurzelfleck aber fehlt und durch einen hanfkorngrossen gelben Fleck mit schwarzem Mittelpünktchen ersetzt ist, was sehr fremdartig wirkt. Die Unterseite zeigt dieselbe Eigenthümlichkeit. Ein anderes ebenso interessantes Stück (♀) zeigt eine schmutzig crèmeweisse bis gelbliche Grundfarbe der Vorderflügel. Die Binden sind sehr breit, die Fleckzeichnung sehr eingeschränkt, von einem verloschenen Zimmtbraun. Am Vorderrand ist der erste Querfleck hinter der Wurzel in 3 Fleckchen aufgelöst; der dahinterstehende grosse Vorderrandsfleck zur Hälfte in einen bräunlichen Schatten aufgelöst; der grosse zusammenhängende Apical- und Aussenrandsfleck, den normale Stücke zeigen, ist im Apex auf einen gelbbräunlichen Schatten reducirt, davon völlig getrennt steht in der Mitte des Aussenrandes ein leicht bräunlicher Fleck. Die Hinterflügel zeigen bei licht mennigrother bis orangegelber Färbung die normale Fleckenzeichnung, schwach entwickelt. Auch dieses Stück wurde in Eulau gezogen.

22. **A. villica** L. Kommt nach Gierth in der Haide vor. Er fand die Raupen hinter Muckendorf, rechts vom Wege.

23. **A. purpurata** L. Bei Kortnitz im Juni, auch bei Oberleschen.

24. **A. hebe** L. Im Hochwald (Gierth) und bei Oberleschen (Ostw.).

25. **A. aulica** L. Im Haidebezirk, hier und da zerstreut, ziemlich selten. Die Art flog im Mai 1899 in der Haide bei Dittersdorf (beim alten Pechofen) einzeln in niedriger Schonung; ich erbeutete 1 Stück; auch bei Sagan kommt sie nach Creutzmann vor, desgleichen bei Oberleschen (Ostw.).

26. **Spilosoma fuliginosa** L. Verbreitet und häufig im Mai, Juli.

27. **Sp. mendica** Cl. Bei Oberleschen gefunden (Ostw.), bei Sagan (Creutzmann) nicht selten.

28. **Sp. lubricipeda** Esp. Wie überall häufig im ganzen Gebiet. Mai, Juni.

29. **Sp. menthastri** Esp. Wie die vorige Art. Ein bei Sprottau (Juni 1896) gefundenes ♀ zeigt die schwarze Punktzeichnung auffallend stark und gewinnt dadurch ein besonderes Aussehen.

30. **Sp. urticae** Esp. Bei Oberleschen und Sagan.

IV. Hepialidae.

31. **Hepialus sylvinus** L. Ich fand ein einzelnes ♂ im August 1898 bei Sprottau; Schultz fand 3 Stück in Hertwigswaldau 1900.

32. **H. humuli** L. Gierth erhielt die Raupe aus der Umgebung des Nonnenbusches.

33. **H. hecta** L. Nach Gierth nicht selten an der Nordseite des Nonnenbusches, abends schwärmend. Juni, Juli.

V. Cossidae.

34. **Cossus ligniperda** F. Verbreitet im ganzen Gebiet und nicht selten im Juli.

VI. Psychidae.

35. **Psyche unicolor** Hufn. Verbreitet und nicht selten im Haidebezirk. Man findet die Säcke häufig an Bäumen und Gräsern. Die Falter kriechen im Juli aus.

36 **Epichnopteryx pulla** Esp. Im Mai nicht selten in Schonungen und auf Waldwiesen bei Muckendorf, Küpper und wohl überall in der Haide.

VII. Liparidae.

37. **Orgyia antiqua** L. Verbreitet und gemein in zwei Generationen (Juni und Herbst).

38. **O. gonostigma** F. Bei Schönthal (Sagan) nach Creutzmann.

39. **Dasychira pudibunda** L. Verbreitet und häufig bei Sprottau, Sagan, Oberleschen im Juni. Die var. concolor wurde von Gierth erzogen.

40. **Leucoma salicis** L. Bei Sprottau im August 1896 von mir gefunden; bei Ebersdorf (Chaussee nach Wichelsdorf) zahlreich beobachtet. Nach Creutzmann bei Saganisch-Küpper.

41. **Porthesia chrysorrhoea** L. Gemein.

42. **P. auriflua** F. Fast ebenso häufig, wie die vorige Art.

43. **Psilura monacha** L. Als Schädling überall in den Forsten verbreitet im Juli und August. Von der Aberration

eremita O. habe ich mehrere Stücke, sowie verschiedene Uebergänge aus hiesiger Gegend.

44. **Ocneria dispar** L. Ueberall gemein im Juli. Interessant sind zwei weibl. Zwergexemplare aus der Coll. Gierth, welche 36 bezw. 38 mm spannen. Ein ♂, ebenfalls von hier, misst 31 mm.

VIII. Bombycidae.

45. **Bombyx crataegi** L. Von Gierth in einigen Stücken erzogen.

46. **B. populi** L. Ich fand je ein ♂ und ein ♀ im October 1894 und 1898, letzteres an einem Baum in der Glogauer Vorstadt bei der städt. Wiese. Eine Raupe bei Hertwigswaldau gefunden.

47. **B. castrensis** L. Ich besitze ein von hier stammendes ♂ aus der Gierth'schen Sammlung.

48. **B. neustria** L. Verbreitet und gemein im Juli. Ein einfarbig blassgelbes ♂ fand ich 1897 in der Nähe der Stadt.

49. **B. lanestris** L. Ich fand die Art wiederholt im März z. B. an Chausseebäumen auf der Strasse nach Primkenau, auch in der Stadt Sprottau (Wilhelmstrasse). Nach Creutzmann bei Sagan.

50. **B. trifolii** Esp. Bei Oberleschen.

51. **B. quercus** L. Verbreitet im Haidebezirk im Juli; fliegt z. B. im Bruch bei Liebichau und im Dremmel häufig. Bei Oberleschen nach Ostw.

52. **B. rubi** L. Mitte Mai bis Mitte Juni in der Haide, stellenweise gemein. Häufig bei Hertwigswaldau.

53. **Crateronyx dumeti** L. Kommt nach Ostwaldt bei Oberleschen vor, zuweilen nicht selten.

54. **Lasiocampa potatoria** L. Häufig im ganzen Gebiet. Gemein im Hochwald; wir fanden die Raupe zahlreich an den die Strasse vom Hochwald nach den Waldhäusern begrenzenden Gräben. Juli.

55. **L. pruni** L. Verbreitet im Gebiet. In Sprottau (zuweilen zur Lampe fliegend, Juli 1895), bei Oberleschen, bei Hertwigswaldau, bei Altkirch.

56. **L. quercifolia** L. Ueber das Gebiet verbreitet und an den meisten Stellen wohl nicht selten.

57. **L. tremulifolia** Hb. (**betulif.** O.) Selten. Ich fand im Juni 1896 ein ♀ in den „Eichen" bei Sprottau. Ostw. fand die Art bei Oberleschen, Schultz klopfte die Raupe bei Hertwigswaldau.

58. **L. pini** L. Als Schädling im Haidegebiet verbreitet und zuweilen gemein. Sehr variirend von aschgrau bis rothbraun. Flugzeit im Juli.

IX. Endromidae.

59. **Endromis versicolora** L. In Birkenwäldern. Ende März, April. Ein kleines, sehr dunkles ♂ von Gierth in Sprottau erzogen. Bei Sagan und Oberleschen. Bei Muckendorf vereinzelt.

X. Saturnidae.

60. **Saturnia pavonia** L. Verbreitet im Gebiet, besonders der Haide. Bei Muckendorf die Raupe häufig auf Calluna, Vaccinium myrtillus, Rubus (nach Gierth). Bei Donabrunn (Sagan) nach Creutzmann. Ich fand ein ♂ an der Kroatenlache, Juni 1896. Von Creutzmann besitze ich ein ♀ von Riesengrösse, welches mit 85 mm Spannung sogar ein aus Sicilien stammendes pavonia ♀ meiner Sammlung übertrifft. — Nach Ostw. auch bei Oberleschen nicht selten.

61. **Aglia tau** L. Ende Mai häufig, in manchen Jahren gemein, im Hochwald bis nach Sprottischwaldau hin, aber sehr schwer zu fangen. Am 9. Mai 1900 erbeutete ich einige Stücke zum ersten Mal ausserhalb des Hochwaldes bei Dittersdorf in der „Hölle", wo sich Buchenbestände finden. Auch bei Sorau durch Creutzmann gesammelt. Von dort stammt ein sehr grosses ♀ (92 mm). Aus der Coll. Gierth hingegen besitze ich ein zwerghaftes Paar von 45 (♂) bezw. 56 (♀) mm Spannung.

XI. Drepanulidae.

62. **Drepana falcataria** L. Verbreitet und überall häufig. Bei Sprottau im Nonnenbusch, den Eichen; im Hochwald etc. Mai, Juni.

63. **D. curvatula** Bkh. In den Seufzen, im Mai 1895 einmal gefangen.

64. **D. lacertinaria** L. Verbreitet in Laubgehölze im Mai und August. Sprottau, Sagan (Altkirch).

65. **D. binaria** Hufn. (hamula Esp.) Lokal. Im Juni im Nonnenbusch (am Bober); in den Eichen.

66. **D. cultraria** F. Ende Mai häufig im Hochwald, besonders in der Nähe des Sommerhauses. Lebhaft fliegend. Ich konnte während einer Stunde Fangzeit nur etwa acht Stück erlangen.

XII. Notodontidae.

67. **Harpyia bicuspis** Bkh. Ich fand diese seltene Art einmal (in einem Stück) an einer Weide auf dem Fischerwerder bei Sprottau (Juli 1897). Das Stück ist klein und schwach gezeichnet. Auch Reck giebt sie als hier vorkommend an.

68. **H. bifida** Hb. Gierth fand die Raupen am Bober zwischen Nonnenbusch und Eulau. Nach Ostw. bei Oberleschen, nach Creutzmann bei Sagan. (Neue Forstkolonie). Schultz fand den Schmetterling auf der Chaussee von Hertwigswaldau nach Wachsdorf.

69. **H. erminea** Esp. Sehr selten. Mir wurde im Juni 1895 ein einzelnes Stück gebracht, welches in Sprottau (Stadt) gefunden war. Weitere Beobachtungen sind mir nicht bekannt.

70. **H. vinula** L. Gemein im Juni.

71. **Hybocampa milhauseri** F. Nach Ostwaldt auf der Strasse von Oberleschen nach Buchwald.

72. **Notodonta tremula** Cl. In den Seufzen bei Kortnitz, bei Oberleschen (Ostw.), bei Carlswalde (Creutzmann) bei Hertwigswaldau.

73. **N. dictaeoides** Esp. Von Schultz bei Hertwigswaldau festgestellt; einmal von Creutzmann bei Carlswalde.

74. **N. ziczac** L. Verbreitet bei Sprottau (Seufzen), Sagan, Oberleschen. Häufig bei Hertwigswaldau.

75. **N. trepida** Esp. Bei Carlswalde und Oberleschen. Ein Stück bei Sprottau gef. Mai 1901.

76. **N. dromedarius** L. Nur von Ostwaldt bei Oberleschen und Modlau beobachtet.

77. **N. tritophus** F. Diese Seltenheit wurde einmal von Gierth am Köder in den Seufzen erbeutet. Von Ostwaldt auch für Oberleschen angegeben.

78. **N. bicoloria** SV. Verbreitet, wenn auch selten bei Sprottau (Seufzen); Oberleschen. Im Mai und August. Ein Stück aus dem Hochwald, Juni 1901.

79. **Lophopteryx camelina.** Ueberall verbreitet und gemein im Mai und Juni, ab. giraffina einzeln bei Sagan.

80. **Pterostoma palpina** L Wie die vorige Art, aber seltener.

81. **Phalera bucephala** L. Wohl im ganzen Gebiet mehr oder weniger häufig.

82. **Pygaera curtula** L. Nicht selten bei Sprottau, Sagan.

83. **P. anachoreta** F. Wie die vorige Art. Schultz zog ein albinistisches Stück (Hertwigswaldau) var. albidior.

84. **P. pigra** Hufn. Ebenso verbreitet.

85. **P. anastomosis** L. Sagan (Forstkolonie.)

XIII. Cymatophoridae.

86. **Gonophora derasa** L. Verbreitet bei Sprottau, Oberleschen etc. Von Gierth in den Seufzen öfters geködert. (Juni.) Bei Saganisch-Küpper (Creutzmann).

87. **Thyatira batis** L. Wie die vorige Art verbreitet, häufig im Mai und Juni geködert. (Seufzen.)

88. **Cymatophora octogesima** Hb. Von Gierth wiederholt bei Sprottau gefunden.

89. **C. or** F. Von Gierth in den Seufzen gefangen.

90. **C. fluctuosa** Hb. Ebenfalls aus der Coll. Gierth, wohl von derselben Localität stammend. Die Art ist sehr selten. (Juni.)

91. **Asphalia flavicornis** L. Verbreitet und häufig im Haidegebiet, wo Birken vorhanden sind, im März und April.

Beschreibung von Aberrationen aus meiner Sammlung.

Von

Pastor **R. Pfitzner,** Sprottau.

(Fortsetzung zu „Iris“ X, S. 158)

1. **Anthocharis eupheno** L. Gynandromorph. Spannung 41 mm. Habitus im allgemeinen weiblich. Weisse Grundfarbe. Beide Vorderflügel mit breit orangerother Spitze ohne die schwarze Bestäubung der normalen ♀♀. Die rothe Färbung setzt sich vom Vorderrand bis fast zur Mitte fort. Auf der Unterseite der Vorderflügel ein deutlicher rother Querstrich vor dem Apex. Gefangen von mir auf dem Berg Gouraya bei Bougie, Algier, im Mai 1898.

2. **Anth. eupheno** ♀. Zwergform. Spannung 25 mm. Sonst normal. Gefangen in der Chiffaschlucht bei Sidi Madani, Algier, Mai 1898.

3. **Thecla betulae** L. ♂ Spannung 33 mm. Oben: Vorderflügel mit blassockergelbem Nierenfleck, der am Vorderrand so breit, wie bei den ♀♀ meiner Sammlung, ansetzt, aber von Rippe 4 an sich auffallend verschmälert und bald verliert, sodass er im ganzen etwa halb so gross erscheint, wie bei ♀♀. Unten: Grundfarbe ockergelb; an den Rändern orangerothen Anflug. Die Querbinde der Vorderflügel zu einem schon in Zelle 3 endenden Dreieck reducirt. Auf den Hinterflügeln ist die innere Querbinde in ihrer unteren Hälfte verdoppelt, bezw. sie bildet eine längliche Masche von unregelmässiger Begrenzung, welche die Mitte des Flügels einnimmt. Ich fing das interessante Stück bei Rothenburg, Oberlausitz, am 25. August 1892 (in einem sehr heissen Sommer).

4. **Lyc. hylas** Esp. Grösse normal. Oberseite ohne Spur von Blau. Unten fehlt fast die gesammte Augenzeichnung.

Auf den Vorderflügeln ist auf jeder Seite das grosse Mittelauge erhalten, sowie der Ocellus in Zelle 5, doch ist letzterer rechts 3—4 mal grösser als links. Auf den Hinterflügeln ist der herzförmige Mittel- und Randfleck erhalten, von den Ocellen aber nur rechts ein schwacher Punkt im Analwinkel wahrnehmbar. Das Stück stammt aus der Coll. v. Müller.

5. **Libythea celtis** Esp. Grösse 40 mm. Die Grundfarbe auffallend dunkel, tiefschwarz, die allgemein weniger ausgebreitete rothgelbe Fleckenzeichnung im Basaltheil der Vorderflügel blässer. Hinterflügel unten sehr dunkel und lebhaft, die Gabelung der Rippen M. 2 und M. 3, ein deutliches, scharfes, weisses Dreieck. Ich fing das Stück im Juli 1900 bei Mostar (Hercegowina) im Karst, unweit des Plateausees (Mostarski-Blato).

6. **Van. antiopa** L. ♂. Grösse 60 mm. Zeichnung normal, aber das Gelb der Randbinde hat oben wie unten einen bräunlichen Anflug und gleicht besonders auf der Oberseite der Hinterflügel der Farbe des angerauchten Meerschaumes. Die blauen Randflecken der Vorderflügel sehr klein. Von Sprottau (Coll. Gierth).

7. **Deil. euphorbiae** L. ♂. Zwergform von 45 mm Spannung. Die Färbung, matt und düster, bildet den Uebergang zur v. esulae. B. Aus der Coll. Gierth, Sprottau.

8. **Zeuzera pyrina** L. ♂. Zwergform, 36 mm Spannung In Abbazia am Licht gefangen, August 1900.

9. **Ocneria dispar** L. ♀. Zwergform, 37 mm spannend (Normal ♀ bis 70 mm). Das Stück ist fast zeichnungslos, einfarbig weiss. Nur in der Mittelzelle der Vorderflügel ein hakenförmiger Rest der Mittelbinde und ein dunkler Punkt am Vorderrand unweit der Basis. Aus der Coll. Gierth, Sprottau.

10. **Catoc. fraxini** L Mittelgrosses Stück. Vorderflügel bei blaugrauer Grundfarbe mit sehr verloschener Zeichnung. Die Zackenlinie vor dem Aussenrand fehlt ganz. Die gezackte Mittellinie nur einfach schwarz, schmal, der helle Mittelfleck undeutlich, die den Basaltheil abtrennende Zickzacklinie nur ein gerader schwarzer Schatten. Hinterflügel normal, die Binde breit. Aus Coll. Gierth, Sprottau.

11. **Zanclognatha tarsipennalis** Tr. Eine schöne Aberration mit breitem schwarzen Rand aller Flügel wurde von mir im Juni 1900 auf dem Wege vom Bahnhof zum Dorfe Kohlfurt, Oberlausitz, unweit der Glashütte gefangen. (Die Umgebung ist sehr sumpfig.)

12. **Rhyp. melanaria** L. Von dieser in der Sprottauer Haide stellenweise sehr häufigen Art fing ich im August 1899 ein ♀ mit licht creme-gelben Hinterflügeln.

13. **Abraxas grossulariata** L. Mehrere abnorme Stücke aus der Coll. von Müller. Bei dem einen verläuft die gelbe Mittelbinde ohne Einfassung durch schwarze Flecke, während dieselben im Mittelfeld der Vorderflügel zu einer breiten, zusammenhängenden schwarzen Zeichnung vereinigt sind; Hinterflügel mit verminderter Zahl der Flecken. Zwei andere Stücke zeigen die gelbe Binde mit verloschener schwarzer Einfassung, alle übrigen Zeichnungen fehlen, mit Ausnahme eines schwarzen Mittelpunktes der Vorderflügel, Hinterflügel zeichnungslos.

14. **Anaitis praeformata** Hb. Die beiden über die Mitte der Vorderflügel ziehenden Binden sind ungewöhnlich breit, die äussere doppelt so breit als bei gewöhnlichen Stücken. In ihrer unteren Hälfte fliessen beide Binden zu einem 4 mm breiten Bande zusammen und erreichen so den Innenrand. Gefangen im Mai 1894 bei Rothenburg, Oberlausitz.

15. **A. plagiata** L. Zwergform (25 mm), mit ganz verloschener Zeichnung. Bei Sprottau, August 1900.

16. **Lygris populata** L. (var. musauaria Frr.?) Dieses auffallende Stück hat fast einfarbige, dunkelveilbraune, violett schimmernde Vorderflügel, doch sind innerhalb der dunklen Farbe die Zeichnungen noch zu erkennen. Hinterflügel dunkelgrau mit breitem violettbraunen Aussenrand. Ich fing dieses Stück in der hohen Tatra, unter der Gerlsdorfer Spitze (Schlesierhaus, 1600 m), im August 1900.

Die Kleinschmetterlinge der sächsischen Oberlausitz.

Von

K. T. Schütze, Lehrer in Rachlau.

II. Theil (Tortricina).

Tortricina.

1. **Rhacodia** Hb.

1. **caudana** F. Im August, September nicht selten um Salix alba, caprea, Populus tremula, auf welchen im Juni die R. lebt. Die

var. **emargana** F. traf ich erst einmal auf dem Rothstein.

effractana Froel. haben wir bisher noch nicht gefunden, doch dürfte die Art im Gebiete kaum fehlen. Zu seiner Notiz: Lichtenau bei Lauban — bemerkt M. später: Das von Wiesehütter erhaltene Ex. ist nicht diese, sondern vorige Art.

2. **Teras** Tr.

1. **cristanum** F., welche in Schlesien, obwohl selten, vorkommt, wird sich wohl in unserem wenig durchforschten Niederlande auch noch vorfinden. Die R. lebt hauptsächlich auf Schlehen

2. **umbranum** Hb. habe ich nur einzeln bei Rachlau im October gefangen und von Sorbus aucuparia erzogen; die R. im Juni.

3. **hastianum** L. Verbreitet, im Oberlande nur von K. bei Bautzen gefangen und von mir als R. bei Rachlau auf Sorbus gefunden. Im Niederlande ist die Art zahlreicher, ich fand die R. Ende September bei Klix auf Salix cinerea und

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

bei Lömischau auf S. repens. Von den zahllosen Varietäten habe ich bisher **byringeranum** Hb., **leprosanum** Froel., **scabranum** Hb., **psoranum** Froel., **autumnanum** Stph., **aquilanum** Hb., **combustanum** Hb., **radianum** Hb. und **divisanum** Hb. beobachtet.

4. **abietanum** Hb. Nur im Bergwalde vom Herbst bis Frühjahr, nicht häufig. Die R. fand ich im Juni auf Fichte.

5. **maccanum** Tr. fing ich erst einigemal Ende September bei Neudorf und Lömischau. Die R. lebt im Juli, August auf Vaccinien.

6. **mixtanum** Hb. Nur im Niederlande im October, von M. bei Kronförstchen, von mir bei Neudorf und Lömischau einzeln gefangen. Die R. lebt bis Juli auf Haidekraut.

7. **varieganum** Schiff. Bisher nur im Oberlande gefunden, nicht selten vom Herbst bis Frühjahr. Ich fand die R. auf Rosa, Sorbus und Sedum maximum.

8. **literanum** L. und var. **squamanum** F. habe ich bisher nur sehr vereinzelt um Rachlau gefangen, vom September bis Frühjahr; die R. lebt auf Eiche und Birke.

9. **niveanum** F. Häufig vom Herbst bis Frühjahr an Birken, auf denen auch die R. lebt.

roscidanum Hb., die in Schlesien an Populus tremula gefunden wird, wurde bei uns noch nicht beobachtet.

10. **lipsianum** Schiff. Verbreitet und nicht selten, häufig in der Haide vom September bis Frühjahr. Die R. fand ich im Juli auf Birke.

11. **sponsanum** F. Bisher nur im Bergwalde gefunden, nicht selten von Ende August bis November. Die R. fand ich auf Sorbus und Fagus.

12. **rufanum** Schiff. fand ich nur in 1 Ex. 28. 9. 83 bei Rachlau. Die R. soll auf Brom- und Himbeeren leben.

13. **schallerianum** L. Nicht selten in Laubwäldern im August, September. Die R. fand ich auf Sal. caprea.

14. **comparanum** Hb. Nicht selten im August, September in Laubgebüschen. Die R. soll auf Salix und Rubus idaeus leben.

15. **aspersanum** Hb. wurde nach M. bei Zittau und Herrnhut, von K. bei Bautzen und von mir einmal bei Rachlau gefangen. Die R. soll auf Spiraea, Potentilla und andern Kräutern leben.

16. **ferruganum** Tr. Aeusserst gemein vom Herbst bis Frühjahr, die var. **brachyanum** Frr. und **tripunctanum** Hb. nicht selten. Die R. im Juli bis September hauptsächlich auf Birke.

17. **lithargyranum** HS. Ziemlich selten im August, bisher nur bei Rachlau gefangen. Die R. fand ich auf Eiche.

18. **quercinanum** Z. wurde nur von M. 6. 8. 79 bei Kronförstchen gefangen. Die R. lebt im Juni auf Eiche.

19. **selasanum** HS. Sehr vereinzelt Ende Juni, Juli, von M. bei Merka und Kronförstchen, von mir bei Rachlau gefangen. Die R. lebt auf Birke, ich fand die Puppe auf Eiche.

20. **forskaleanum** L. Ich finde den Falter im Juli einzeln bei Rachlau und traf ihn häufig bei Lieske an Ahorn, auf welchem im Juni die R. lebt.

21. **holmianum** L. Häufig traf ich den Falter im Juli bei Baruth an Aepfelbäumen, K. fand ihn nicht selten bei Bautzen, sonst ist er überall sehr vereinzelt. Die R. fand ich auf Pyrus malus, Prunus spinosa und Crataegus.

22. **contaminanum** Hb. nebst var. **cilianum** Hb. und **dimidianum** Hb. in Obstgärten und Gebüschen nicht selten im September, Oktober. Die R. lebt auf Obstbäumen, Weissdorn und Schlehen.

3. **Tortrix** Tr.

23. **piceana** L. Verbreitet aber ziemlich selten Ende Juni, Juli. Aus Eiern erzog ich eine 2. Gen. im September. Die R. fand ich auf allen Nadelhölzern.

24. **podana** Sc. Häufig vom Mai bis Juli. Die R. lebt auf Laubholz, ich fand sie auch auf Sedum maximum.

25. **decretana** Tr. Ich fand bisher nur 1 Ex. 27. 7. 97 bei Lömischau. Die R. lebt auf Birke.

26. **crataegana** Hb. Nach M. bei Dretschen und Kronförstchen im August gefunden. Die R. lebt auf Laubgehölz.

27. **xylosteana** L. Im Oberlande ziemlich selten, nach M. bei Zittau, von mir bei Rachlau gefangen und von Buche erzogen, im Niederlande häufig um Eichen im Juni. Die R. lebt auf Eiche.

28. **rosana** L. Ueberall gemein im Juni, Juli. Die R. lebt polyphag auf Bäumen und Sträuchern, in Radibor fand ich sie zahlreich auf Juglans regia, bei Rachlau auf Genista tinctoria.

29. **sorbiana** Hb. Der Falter kam mir noch niemals vor, M. fing ihn einzeln bei Merka, K. bei Bautzen, B. bei Löbau im Juni. Die R. lebt auf Eichen und anderem Laubholz.

30. **costana** F. Nach M. einigemal bei Zittau von Poa aquatica erzogen, ich fand die R. Anfang Juni nicht selten in den Teichen bei Guttau auf Iris und Phragmites.

31. **corylana** F. Ueberall mehr oder weniger häufig im Juli, August. Die R. lebt polyphag auf Sträuchern, ich erzog 1 Ex. von Abies alba.

32. **ribeana** Hb. Verbreitet und nicht selten im Juni, Juli. Die R. lebt polyphag auf Laubholz, ich erzog 1 Ex. von Juniperus.

33. **cerasana** Hb. Ziemlich vereinzelt im Juni, Juli. Die R. lebt auf Laubholz.

34. **cinnamomeana** Tr. Bisher nur im Oberlande bei Zittau, Friedersdorf, Löbau und Rachlau gefunden, im Juni, Juli, doch fand ich die R. auch im August und im September. Die R. lebt auf Eiche, Birke, Weisstanne und Eberesche.

35. **heparana** Schiff. Verbreitet und gemein im Juli, August. Die R. lebt auf Laubgebüsch.

36. **dumetana** Tr. Selten, Ende Juli, August, von M. einmal bei Kronförstchen, von mir in Mehrzahl an einer Brombeerhecke bei Blösa gefangen.

37. **lecheana** L. Verbreitet aber ziemlich selten im Mai, Juni. Die R. lebt auf Laubholz, K. fand sie auch auf Juniperus.

38. **aeriferana** HS. Mit der Futterpflanze der R., Larix decidua, verbreitet und z. B. bei Rachlau gar nicht selten Ende Juni, Juli.

39. **histrionana** Froel. In den Bergwäldern in manchen Jahren nicht selten vom Juni bis August. Die R. fand ich auf Fichte und Tanne.

40. **musculana** Hb. Verbreitet und nicht selten im Mai. Die R. lebt auf Laubholz und überwintert erwachsen.

41. **diversana** Hb. Der höchste Flugort scheint Bautzen zu sein, wo K. 1 Ex. fing. In der Haide ist der Falter im Juni fast häufig. Die R. lebt auf Birke.

ochreana Hb. dürfte auch in unserem Gebiete vorkommen, da der Falter nach M. bei Görlitz gefunden wurde.

42. **politana** Hw. Der ziemlich seltene und bisher nur im Niederlande gefundene Falter kommt in 2. Gen. vor. M. fand die R. im October bei Kronförstchen auf Haidekraut

und erzog die Falter am 2. Mai, ich fand eine Anzahl Ende September bei Guttau in den Dolden von Seseli annuum, und schlüpften die Falter Ende April; bei Ruhethal fand ich Anfang Juli 1 R. auf Lotus corniculatus, diese ergab den Falter am 18. d. M.. Ende Juli fing ich auch den Schmetterling nicht selten bei Neudorf, einzeln bei Baruth.

43. **cinctana** Schiff. Verbreitet und stellenweise fast häufig an trockenen Orten im Juli. Die R. soll auf verschiedenen Kräutern leben.

oxyacanthana HS. fliegt nach M. im Juni, Juli bei Niesky, wird also auch unserem Gebiete kaum fehlen. Die R. lebt auf Weissdorn.

44. **ministrana** L. Ueberall häufig im Mai, Juni. Die auf Laubholz lebende R. überwintert erwachsen.

45. **bifasciana** Hb. Wenig verbreitet und sehr selten Ende Mai, Juni, nach andern auch im Juli, August, von M. bei Herrnhut, von mir mehrfach bei Rachlau gefangen.

46. **conwayana** F. Bisher nur bei Blösa, Rachlau, Bautzen und auf dem Rothstein, immer aber in Mehrzahl im Juni gefangen. Die R. lebt vom September bis November in den Früchten von Berberis, Fraxinus, Ligustrum.

47. **bergmanniana** L. Im Juni, Anfang Juli gemein um Rosen, auf denen die R. lebt.

48. **loeflingiana** L. Im Juli nicht selten um Eichen, auf welchen die R. lebt.

49. **viridana** L. In manchen Jahren, z. B. 1890 in ungeheurer Menge, manchmal aber, wenigstens im Oberlande, fast selten. Im genannten Jahre hatten die Raupen sämmtliche Eichen im Niederlande vollständig kahl gefressen.

50. **forsterana** F. Verbreitet aber selten im Juni, Juli. Ich fing den Falter bei Rachlau, Lömischau, Neudorf, Lieske, die R. fand ich auf Vaccinium vitis idaea.

51. **rusticana** Tr. Verbreitet und wenigstens bei Rachlau ziemlich häufig im Mai. Die R. lebt im Herbst auf verschiedenen Kräutern.

52. **reticulana** Hb. Verbreitet und häufig im Juni, Juli. Die R. lebt im Mai auf Birke.

53. **grotiana** F. Im Juni, Juli in Laubgebüschen nicht selten.

54. **gnomana** Cl. Verbreitet und fast häufig in Wäldern im Juli, August. Die R. lebt meist auf Heidelbeeren, ich traf sie auch auf Senecio fuchsii.

55. **gerningana** Schiff. Der Falter fliegt im Juli einzeln bei Blösa und Döhlen an Orten, die mit Haidekraut bewachsen sind, nach K. ist er bei Quoos nicht selten.

56. **prodromana** Hb. Ich habe erst 1 Ex. im April erzogen. Die R. soll im Juli, August polyphag auf Kräutern leben.

57. **favillaceana** Hb. Im Mai häufig in Laubgebüschen. Die R. fand ich im September auf Himbeere, sie soll auch auf Carpinus und andern Pflanzen leben.

4. **Sciaphila** Tr.

58. **osseana** Sc. Der Falter kommt im Juli in Rachlau ans Licht, Anfang August fing ich ihn bei Seifhennersdorf und sehr häufig auf einer Wiese am Fusse der Lausche.

59. **argentana** Cl. Nach M. auf Bergwiesen bei Zittau und Herrnhut, ich fing den Falter nur auf dem Nordabhange des Warnsdorfer Spitzberges Anfang August.

60. **penziana** Hb. ist nach M. nur einmal im Juli auf dem Oderwitzer Spitzberge gefangen worden.

61. **wahlbomiana** L. Ueberall gemein von Ende Mai bis Juli. Die R lebt im Frühjahre auf vielen niedern Pflanzen.

var. **minorana** HS. ist nach M. verbreitet, doch erst bei Zittau gefunden. Ich erzog bei Rachlau mehrere Ex. von Tussilago und Petasites

var. **virgaureana** Tr. wie vorige, die R. auf Solidago und andern Kräutern.

62. **nubilana** Hb. Verbreitet und an manchen Orten, z. B. Klix, Guttau, Baruth, Singwitz gemein im Juni. Die R. lebt im Frühjahre auf Weissdorn und Schlehe.

5. **Cheimatophila** Stph.

63. **tortricella** Hb. Verbreitet und ziemlich gemein im März, April an Eichen. Die R. lebt nach Wocke auf Quercus und Carpinus.

6. **Exapate** Hb.

64. **congelatella** Cl. Bisher nur wenig beobachtet, im Spätherbst, von S. bei Bautzen, von O. bei Seifhennersdorf, von Weise sen. in Mehrzahl in Ebersbach gefunden. Die R. lebt im Juni, Juli auf Ligustrum, Syringa und vielen andern Pflanzen.

7. **Olindia** Gn.

65. **ulmana** Hb. In Bergwäldern verbreitet im Juni, Juli. Ich fing den Falter bei Rachlau, auf dem Löbauer

Berge, auf dem Rothstein, K. auf dem Oybin. Die R. lebt bis Ende Mai auf Oxalis acetosella, Anemone, Galeobdolon, Vaccinium myrtillus, Aspidium.

8. **Cochylis** Tr.

66. **hamana** L. Verbreitet und oft sehr häufig auf Kleefeldern im Juni, Juli. Die R. lebt nach Sorhagen auf Cirsium, Trifolium etc.

67. **zoegana** L. Verbreitet aber sehr vereinzelt im Juli, August. In Rachlau kommt der Falter regelmässig ans Licht, ich fing ihn ausserdem auf dem Rothstein, dem Oderwitzer Spitzberg, bei Lömischau, K. bei Bautzen. Die R. lebt an Wurzeln von Scabiosa, Knautia, Centaurea.

zebrana Hb., in den Nachbargebieten vorkommend, dürfte auch bei uns noch aufgefunden werden, da Helichrysum arenarium, in dessen Blüthen die R. im Juli, August lebt, in der Haide verbreitet ist.

68. **schreibersiana** Froel. wurde nach M. einmal auf dem Oybin gefunden und von mir bei Klix Anfang Juni in Menge an Ulmenhecken gefangen. Die R. lebt zwischen den Blättern.

69. **cruentana** Froel. Im Juli, August stellenweise nicht selten auf Haideplätzen, Ende Juli 1897 z. B. häufig bei Neudorf. Als Futterpflanzen der R. werden Calluna und andere Pflanzen angegeben.

70. **sanguisorbana** HS. Nach M. einzeln im Juli, August bei Zittau gefangen. Die R. fand ich im Herbst bei Klix nicht selten in den Blüthenköpfen von Sanguisorba.

71. **ambiguella** Hb. Verbreitet und manchmal, wie 1900, fast häufig im Mai, Juni, August um Rhamnus frangula, von dessen Beeren die R. lebt.

72. **straminea** Hw. wurde bisher nur von K. bei Bautzen und von mir bei Rachlau einzeln im Mai und August gefangen.

73. **dipoltella** Hb. Verbreitet aber nicht häufig an trockenen Orten im Juli. Ich fand den Falter bei Baruth, Blösa, Rachlau, Lömischau, K. bei Bautzen. Die R. lebt in röhrenförmigen Gespinnsten in den Blüthendolden von Achillea und Tanacetum.

74. **rutilana** Hb. Die R. lebt im Frühjahre in ziemlich festem röhrenförmigen, oft gewundenen Gespinnst an den Aestchen von Juniperus und frisst die Nadeln. Der im Juni, Juli fliegende Falter ist mit genannter Pflanze verbreitet und demgemäss in der Haide häufiger als im Oberlande.

75. **hartmanniana** Cl. Verbreitet und nicht selten auf trockenen Wiesen und Rainen im Mai, Juli, August. Die R. lebt in den Wurzeln von Knautia.

76. **badiana** Hb. Wenig verbreitet, im Juli, nach M. bei Herrnhut, von K. bei Bautzen und von mir bei Rachlau gefangen. Die R. lebt im Herbst in den Köpfen von Cirsium oleraceum.

77. **kindermanniana** Tr. Der Falter ist an den wenigen Orten, wo Artemisia wächst, bei Bautzen und Baruth, im Juli, August nicht selten.

78. **smeathmanniana** F. Nach M. verbreitet, doch überall selten; Fundorte giebt er nicht an. Ich habe den Falter nur einmal bei Rachlau gefangen. Mai, Juni, Juli, August.

79. **implicitana** HS. Nach M. bei Friedersdorf, von Major von Treskow im Mai und Juni auf dem Rothstein gefangen.

80. **ciliella** Hb. Verbreitet und wenigstens im Oberlande häufig auf Wiesen im Mai, Juli, August. Die R. lebt in den Früchten der Primeln und anderer Kräuter.

81. **epilinana** Z. Früher, als der Flachsbau noch blühte, nicht selten, jetzt sehr vereinzelt im Mai, Juli, August. Die R. lebt in den Leinknoten und auf Linum catharticum.

82. **mussehliana** Tr. Verbreitet, bei Rachlau häufig auf Wiesen im Mai, Juli, August.

83. **manniana** FR. Nur von M. bei Kronförstchen Mitte Juli gefangen. Die R. fand er im Herbst in den Stengeln von Mentha.

84. **udana** Gn. wurde von K. bei Bautzen, von mir bei Kubschütz gefangen, im Mai. Die R. lebt im Stengel von Alisma plantago.

silvicomana Z. wurde nach M. bei Görlitz gefangen, wird also ohne Zweifel auch in unserem Gebiete zu finden sein. Der Falter fliegt im Juni, Juli um Lampsana muralis.

85. **curvistrigana** Wlk. Bei Rachlau im Juli einzeln auf Waldblössen, 1 St. fing ich bei Seithennersdorf. Die R. lebt in den Blüthenköpfen von Senecio fuchsii.

86. **ambiguana** Froel. Verbreitet, einzeln um Gesträuch, besonders Birken, im Mai, Juni.

87. **posterana** Z. Einzeln bei Bautzen, Rachlau, Blösa, Baruth im Mai, Juli, August. Die R. lebt in den Blüthenköpfen von Centaurea jacea und Carduus nutans.

88. **dubitana** Hb. Verbreitet und stellenweise häufig auf feuchten Wiesen im Mai, Juli, August. Die R. lebt in Samenköpfen von Cirsium, Senecio, Hieracium.

9. **Retinia** Gn.

89. **piniana** HS. Ich habe nur 1 Ex. 2. 7. 89 bei Lieske von Kiefern geklopft.

90. **duplana** Hb. Nur aus der Haide bekannt und auch da scheinbar selten. K. und ich fingen den Falter im April bei Halbendorf und Lömischau. Die R. lebt in Kiefernknospen.

91. **posticana** Zett. Ich habe einige Ex. aus Puppen erzogen, die ich im Frühjahre bei Rachlau in Kiefernknospen fand.

92. **pinivorana** Z. Verbreitet vom Kamme des Czorneboh bis in die Haide, aber überall ziemlich selten im Juni. Die R. lebt bis zum Frühjahre in den Kiefernknospen.

93. **turionana** Hb. Ebenso verbreitet aber weniger selten im Mai, Juni. Die R. lebt wie vorige.

94. **buoliana** Schiff. In manchen Jahren ungemein häufig, in manchen kaum aufzufinden, im Juni, Juli. Sorhagen sagt, dass die R. vor dem Winter wenig frisst, und das stimmt, sie ist noch klein, drei Zeilen weiter unten aber vermuthet er, dass sie erst im März aus dem an die Knospe gelegten Ei schlüpft. Sie überwintert nach meinen vielfachen Beobachtungen klein, wenigstens bei Rachlau. Im Frühjahre frisst sie den jungen Mitteltrieb der Kiefern aus, welcher sich umbiegt und vertrocknet; dadurch wird sie schädlich. An anderen Nadelhölzern habe ich sie während meiner 20jährigen Sammelzeit noch nicht gefunden. Es scheint unbekannt zu sein, dass die R. zum Theil eine ganz andere Lebensweise führt. Ich finde sie nämlich jedes Jahr auch in den Zweiggabeln der Kiefern unter einer weithin sichtbaren mit weisslichem Harz vermischten Gespinnstdecke; sie frisst sich ins Holz hinein und nährt sich von Rinde und Bast.

95. **margarotana** HS. In allen Bergwäldern, die Weisstanne, Abies alba, enthalten, nicht selten im April, Mai. Die R. lebt und verpuppt sich in den Zapfen, die Puppe ist in den auf dem Boden liegenden Zapfentheilen leicht in Mehrzahl zu finden.

96. **resinella** L. In manchen Jahren häufig, in manchen kaum aufzufinden, im Mai, Juni. Die zweijährige R. lebt in Harzgallen an den Kiefernzweigen.

10. **Penthina** Tr.

97. **profundana** F. An wenigen Orten beobachtet, im Juli, August. K. fing 4 Ex. bei Bautzen, bei Rachlau ist der Falter nicht selten. Die R. rollt einige Blätter zu einer langen Düte zusammen, ich fand sie auf Prunus padus und spinosa.

98. **salicella** L. Ueberall fast häufig im Juni, Juli. Die R. lebt auf Weiden und Pappeln.

99. **semifasciana** Hw. Nach M. bei Zittau und Oderwitz, von Weise sen. bei Ebersbach im Juli gefangen, von mir in Rachlau von Salix alba erzogen.

100. **scriptana** Hb. Nach M. bei Zittau, von mir nur einmal im Juli bei Halbendorf gefunden. Die R. lebt auf Weidenarten.

101. **capreana** Hb. Wenig beobachtet, vielleicht nur verwechselt, im Mai, Juni. Ein bei Rachlau gefangenes Ex. bestimmte Dr. Wocke als diese Art, ein anderes Ex. sah ich in der Sammlung von Weise sen. in Ebersbach. Die R. lebt auf Sal. caprea.

102. **corticana** Hb Verbreitet und nicht selten im Juni, Juli. Die R. lebt auf Birke.

103. **betulaetana** Hw. Verbreitet und nicht selten von Ende Juli bis September. Die R. lebt auf Birke.

104. **sororculana** Zett. Der Falter hat in der Haide 2 Gen., im Oberlande nur eine, hier ist er selten, dort nicht. Die R. lebt auf Birke.

105. **sauciana** Hb. Nur im Oberlande, nicht selten im Juli. Die R. wurde auf Heidelbeeren gefunden.

106. **variegana** Hb. Verbreitet und häufig im Juni, Juli. Die R. ist ziemlich polyphag, mit Vorliebe lebt sie auf Apfelbäumen.

107. **pruniana** Hb. Sehr gemein im Juni um Pflaumen und Schlehen, auf welchen die R. lebt.

108. **ochroleucana** Hb. Verbreitet aber ziemlich selten im Juni, Juli. Die R. lebt auf Rosen.

109. **dimidiana** Sodof. Bisher nur bei Rachlau und Baruth sehr einzeln im April, Mai, Juli gefangen. Die R. fand ich auf Birke.

110. **roseomaculana** HS. Scheint im Niederlande nicht vorzukommen, im Oberlande ist sie nicht selten im Mai. Die R. lebt in schotenförmig zusammengesponnenen Blättern von Pyrola secunda.

111. **lediana** L. M. fand die R. im April bei Kauppa in den Knospen von Ledum palustre. Der Falter fliegt im Mai, Juni.

112. **pyrolana** Wk. Selten, Ende Mai, Juni. Nach M. wurde die R. bei Zittau und Herrnhut, von mir bei Rachlau auf Pyrola secunda gefunden.

113. **nigricostana** Hw. Nach M. bei Herrnhut, auf dem Rothstein, von mir bei Klix und auf dem Hochstein, bei Bautzen auch in der var. **remyana** HS. um Nesseln gefangen. Die R. soll im Stengel von Stachys sylvatica leben, welche indess bei Klix und Bautzen nicht wächst.

114. **fuligana** Hb. Nach M. bei Friedersdorf im Mai, von mir einmal im Juli am Abgott bei Bautzen und im Bergwalde bei Rachlau gefangen.

115. **postremana** Z. Im Bergwalde überall, wo Impatiens wächst, nicht selten im Juni. Die R. lebt im untern Theile des Stengels.

116. **arbutella** L. An sonnigen, mit Vaccinium vitis idaea bewachsenen Stellen der Haide oft häufig im Mai, Juni, Juli, August. Die R. lebt zwischen zusammengesponnenen Blättern.

117. **mygindana** Schiff. Nach M. in der Haide auf Waldblössen, abends um Haide fliegend, im Juni, Juli. Die R. fand Christoph auf Preiselbeeren.

118. **rufana** Sc. und var. **purpurana** Hw. wurden von K. einzeln bei Bautzen, von mir bei Rachlau und Lömischau Ende Juni, Juli gefangen.

119. **striana** Schiff. Ueberall fast häufig auf Wiesen und Kleefeldern im Juni, Juli. Die R. wurde an Wurzeln von Löwenzahn gefunden.

120. **branderiana** L. Nach M. im böhmischen Grenzgebirge bei Zittau als Puppe zwischen Espenblättern gefunden. Der Falter fliegt Ende Mai, Juni.

121. **siderana** Tr. Mit Spiraea salicifolia, welche als Zierstrauch angepflanzt ist, verbreitet, nach M. bei Zittau und Friedersdorf, von K. und mir in Bautzen gefangen. Juni.

122. **palustrana** Z. Im Gebirge sowohl wie in der Haide verbreitet und stellenweise häufig vom Juni bis August. Die R. entdeckte ich im Moos. Stett. entom. Z. 1897 p. 299.

123. **schulziana** F. Verbreitet aber seltener als vorige im Juli, August, immer um Haidekraut fliegend.

124. **olivana** Tr. Auf feuchten moosigen Wiesen bei Rachlau und unterhalb Lömischau, manchmal häufig im Juni, Juli.

125. **arcuella** Cl. Verbreitet und häufig im Juni, Juli. Die R. soll auf niederen Pflanzen leben.

126. **rivulana** Sc. Auf Wiesen stellenweise nicht selten im Juni, Juli. Die R. fand ich auf Trifolium montanum.

127. **umbrosana** Frr. In feuchten Erlengehölzen überall fast häufig im Juni.

128. **urticana** Hb. In Laubgebüschen überall gemein im Juni, Juli. Die R. ist polyphag auf Kräutern und Sträuchern, ich fand sie mehrfach auf Juniperus und Picea excelsa.

129. **lacunana** Dup. Ueberall gemein auf Wiesen und in Gebüschen von Ende Mai bis September. Die R. ist polyphag.

130. **lucivagana** Z. Nach M. bei Zittau, von mir um Rachlau im Juni, Juli gefangen.

131. **cespitana** Hb. Ueberall gemein auf trockenen Wiesen und Haideplätzen im Juni, Juli.

132. **flavipalpana** HS. fliegt nach M. an gleichen Stellen mit voriger Art.

133. **bifasciana** Hw. Von mir einigemal bei Rachlau und Baruth Ende Juni um Kiefern gefangen.

134. **dissolutana** Z. Ein Ex. klopfte ich 12. 7. 98 bei Rachlau von Fichten.

135. **bipunctana** F. Ueberall häufig um Heidelbeeren Ende Mai, Juni. Die R. auch auf Preiselbeeren.

136. **hercyniana** Tr. Im Bergwalde in manchen Jahren gar nicht selten im Juni. Die R. lebt auf Fichten.

137. **achatana** F. Verbreitet aber meist nur vereinzelt im Juni, Juli, nach M. bei Zittau, von mir bei Rachlau und Klix, von K. nicht selten bei Singwitz gefangen. Die R. fand ich auf Apfel, Pflaume, Schlehe, Weissdorn, Birke.

138. **trifoliana** S. Verbreitet und nicht selten auf Kleefeldern und Wiesen im Juni, Juli.

139. **antiquana** Hb. Der Falter fliegt von Ende Juni bis August, wird ziemlich selten gefangen, kommt aber nach K. häufig ans Licht. Die R. findet man in Menge in den dicken Wurzeln von Stachys palustris.

11. **Aspis** Tr.

140. **uddmanniana** L. Häufig im Juni, Juli um Brombeeren, auf denen die R. lebt.

12. **Aphelia** Stph.

141. **lanceolana** Hb. Häufig auf nassen Wiesen und Waldblössen, wo Juncus glomeratus wächst, von Ende Mai bis August. Die R. lebt im untern Theile der Blätter.

142. **furfurana** Hn. Ich fand den Falter Ende Juni zahlreich an Teichrändern bei Wuischke, Scheckwitz, Kubschütz, Baschütz, K. bei Bautzen.

13. **Lobesia** Gn.

143. **permixtana** Hb. Verbreitet aber nur wenig beobachtet, im Mai. M. fing den Falter bei Merka um Wachholder, ich traf ihn bei Rachlau und auf dem Rothstein um Weissbuchen, K. fand ihn bei Bautzen.

14. **Cymolomia** Ld.

144. **hartigiana** Rtz. Im Bergwalde verbreitet und in manchen Jahren nicht selten im Juni, Juli. Die R. fand ich bis Mitte Juni auf Fichten, seltener auf Tannen.

Eccopsis latifasciana Hw. wurde nach M. an der Grenze unseres Gebietes bei Niesky gefangen. Der Falter fliegt vom Juni bis August um niedere Pflanzen im Laubgehölz.

15. **Grapholitha** Tr.

145. **expallidana** Hw. Nur im Oberlande verbreitet, meist selten im Juni, Juli. Nach M. bei Ostritz und Zittau, von mir bei Rachlau und von K. in Mehrzahl bei Bautzen am Licht gefangen.

146. **hohenwartiana** Tr. Verbreitet aber meist ziemlich selten im Juni, Juli. Der Falter wurde bei Bautzen, Rachlau, Lömischau und auf der Südseite des Czorneboh gefangen. Die R. lebt in Distelköpfen.

147. **aemulana** Schl. Mit Solidago virgaurea verbreitet und manchmal nicht selten Ende Juli, August. Die R. lebt im Herbst in den Blüthen.

148. **hepaticana** Tr. In allen Bergwäldern häufig um Senecio fuchsii im Juni, Juli. Die R. lebt an den Wurzeln.

149. **ravulana** HS. Selten, im Mai, Juni, von M. mehrfach bei Merka um Juniperus und Betula, bei Kronförstchen um Larix, von mir bei Rachlau um Fichten gefangen.

150. **graphana** Tr. An trockenen Orten im Juli um Schafgarbe fliegend, von M. bei Kronförstchen, von mir einzeln bei Rachlau, Bautzen, Blösa, häufig auf dem Baruther Berge gefangen. Die R. wurde in kranken jungen Trieben gefunden.

151. **nigricana** HS. Im Bergwalde im Juni, Juli um Abies alba nicht selten. Die R. lebt in den Knospen.

152. **tedella** Cl. In allen Fichtenwäldern ausserordentlich häufig vom Mai bis Juli. Die R. lebt im Spätherbst

zwischen versponnenen Nadeln, ich habe sie nur auf Fichten gefunden.

153. **proximana** HS. Mit voriger Art an gleichen Orten und zu gleicher Zeit, aber viel seltener. Die R. lebt im Herbst auf Fichten.

154. **demarniana** FR. Verbreitet und nicht selten in Laubgehölzen im Juni. Die R. lebt in den Kätzchen der Birken und Erlen.

155. **subocellana** Don. Ueberall häufig um Salix caprea im Mai. Die R. lebt im Herbst auf der Unterseite der Blätter unter abgenagter Wolle.

156. **nisella** Cl. An Espen- und Pappelstämmen nicht selten vom Juni bis August. Die R. lebt im Mai in den Stielen der Kätzchen.

157. **penkleriana** FR. Vom Juni bis August häufig um Erlen und Haseln, in deren Knospen die R. im Frühjahre lebt.

158. **ophthalmicana** Hb. Ich habe bisher nur 2 St. im September, Anfang Oktober bei Rachlau gefangen.

159. **solandriana** L. nebst verschiedenen Varietäten ist verbreitet und manchmal, z. B. 1900, fast gemein im Juli, August. Die R. lebt auf verschiedenem Laubholz.

160. **sordidana** Hb. Von M. bei Kronförstchen, von mir in wenigen Ex. im September, Oktober bei Rachlau um Erlen gefangen.

161. **biluuana** Hw. Im Oberlande nur vereinzelt, in der Haide nicht selten an Birkenstämmen im Juni. Die R. lebt im Frühjahre in den Kätzchen.

162. **tetraquetrana** Hw. Gemein im Mai, Juni. Die R. im Herbst auf Birken und Erlen.

163. **immundana** FR. Wenig beobachtet, jedenfalls übersehen, im Mai, Juni. Ich fing den Falter bei Rachlau, auf dem Rothstein, am Abgott, bei Lömischau. Die R. lebt im Herbst in den Kätzchen der Erle.

164. **similana** Hb. Verbreitet und nicht selten in Birkengehölzen vom Juli bis September, kommt gern an Köder. Die R. lebt bis Juni auf Birke.

165. **incarnatana** Hb. wurde nach M. einmal bei Zittau gefangen. Die R. bis Anfang Juli auf Rosen, der Falter im August.

166. **suffusana** Z. Häufig um Weissdorn von Mitte Juni bis Juli. Die R. im Mai, auch auf Schlehen.

167. **tripunctana** F. Häufig im Juni um Garten- und wilde Rosen, auf denen im Mai die R. lebt.

168. **cynosbana** F. Wenig beobachtet, vielleicht nur übersehen, im Juni, Juli, von mir einmal bei Rachlau, von K. mehrfach bei Bautzen gefangen. Die R. lebt auf Rosen.

asseclana Hb. soll nach M. ziemlich verbreitet sein, doch nur einzeln an feuchten mit Rietgräsern und Binsen bewachsenen Orten im Juni fliegen. Es liegt aber hier jedenfalls eine Verwechselung mit der nächsten Art vor.

169. **pflugiana** Hw. Der nicht häufige Falter wurde von K. bei Bautzen und von mir bei Rachlau auf Wiesen gefangen, ich erzog ihn auch im Juli aus Raupen, die ich Anfang d. M. in Disteln fand, sie verrieten sich durch Kotauswurf in den Blattwinkeln.

170. **cirsiana** Z. Verbreitet und weniger selten auf Wiesen und Waldblössen des Oberlandes im Mai, Juni. Die R. lebt in Distelstengeln.

171. **brunnichiana** Froel. Nach M. verbreitet, doch nur sehr selten im Mai. Ich habe den Falter erst einmal im Juli auf dem Baruther Berge um Kletten gefangen.

172. **foenella** L. Mit Artemisia vulgaris verbreitet und nicht selten im Juni, Juli. Die R. lebt in den Wurzeln und vorjährigen Stengeln.

173. **citrana** Hb. An trockenen Orten mit viel Schafgarbe oft nicht selten, häufig auf dem Baruther Berge im Juli. Die R. soll zwischen den versponnenen Blüthen leben.

174. **pupillana** Cl. Mit Artemisia absinthium verbreitet und nicht selten im Juli. Zahlreich fing ich den Falter in Rachlau, Blösa, Kubschütz, Klix, Kommerau. Die R. lebt im untersten Theile der Stengel.

175. **contermiuana** HS. wurde von M. bei Kronförstchen, von K. mehrfach bei Bautzen am Licht gefangen, im Juni, Juli. Die R. fand ich Mitte September in Klix häufig in den Samenköpfen des Gartensalats.

176. **aspidiscana** Hb. war früher bei Rachlau häufig um Solidago im Mai, jetzt ist sie sehr selten. Die R. lebt im untern Theile des Stengels.

177. **hypericana** Hb Gemein um Hypericum vom Juni bis August. Die R. lebt zwischen den Blättern und Blüthen.

178. **tenebrosana** Dp. Verbreitet und nicht selten vom Mai bis Juli. Die R. lebt von den Samen verschiedener Leguminosen; Raupen aus Erbsenschoten geben einen dunkleren Falter, solche aus Vicia dumetorum vom Rothstein eine hellere Form.

179. **nebritana** Tr. soll nach M. bei Zittau, ausserdem bei Lichtenau b. Lauban und Särichen b. Niesky gefunden worden sein. Ich habe die echte nebritana aus Raupen erzogen, die ich bei Waidbruck in Tirol in den Schoten von Colutea arborescens fand.

180. **roseticolana** Z. Einzeln überall um wilde Rosen im Mai, Juni. Die R. lebt im August, September in den Hagebutten, sie bohrt sich zur Verpuppung in morsches Holz.

181. **zebeana** Rtz. Die zweijährige R. lebt in Anschwellungen der Zweige von Larix, man findet sie bis in die Wipfel der höchsten Bäume; sie ist mit der Lärche durch das ganze Gebiet verbreitet und nicht selten, den im Mai fliegenden Falter bekommt man aber nicht oft zu sehen.

182. **funebrana** Tr. Die R. lebt im August, September in den Früchten des Pflaumenbaumes und wird manchmal durch ihre Häufigkeit schädlich; ich fand sie auch in Schlehenfrüchten. Der Falter fliegt im Mai, Juni.

183. **succedana** Froel. Ich habe den Falter stets nur um Genista tinctoria im Mai, Juni gefangen, in der Haide wächst die Pflanze nicht, der Schmetterling fehlt dort auch. Die R. lebt in den Schoten.

184. **servillana** Dup. Die R. lebt in Anschwellungen der jüngsten Triebe von Salix caprea, cinerea und aurita und ist überall zu finden, im Oberlande aber viel einzelner als in der Niederung. In ähnlichen Anschwellungen fand ich bei Kohlfurt die R. von Sesia flaviventris Stgr.

185. **strobilella** L. Im Bergwalde verbreitet im Mai. Die R. lebt in Fichtenzapfen.

186. **corollana** Hb. Die R lebt in den alten Wohnungen von Saperda populnea, welche man als Anschwellungen der Espenzweige überall trifft; sie benagt die Rinde und überwölbt ihr Weidegebiet mit einer Decke von Excrementen und Rindentheilchen. Sie ist an sonnigen geschützten Orten nicht selten, leider aber sehr oft angestochen. Der Falter fliegt im Mai.

187. **scopariana** HS. Der Falter wurde erst von K. bei Bautzen und von mir einigemal bei Rachlau Mitte Mai gefangen.

188. **cosmophorana** Tr. Ich habe den Falter in allen Kiefernwäldern angetroffen, immer aber sehr vereinzelt, im Mai, Juni. Die R. lebt in alten Resinella-Gallen.

189. **conicolana** Heylaerts. Ein bei Rachlau gefangenes Ex. hat Dr. Hofmann als diese Art bestimmt.

190. **coniferana** Rtz. Verbreitet aber selten im Mai, Juni. Die R. findet sich an kranken Stellen der Kiefernstämme und in den durch Aecidium elatinum verursachten Krebsauswüchsen der Tannen.

191. **pactolana** Z. Gemein um Fichten im Juni. Die R. lebt im Baste des Stammes am unteren Astwinkel und verräth sich durch ein mit Harz vermischtes Kotklümpchen. Ich traf sie auf dem Löbauer Berge in jungen Fichten in solcher Menge, dass diese im Wachsthum sichtlich zurückblieben.

192. **woeberina** Schiff. Die R. lebt das ganze Jahr hindurch in verschiedenen Grössen im Baste kranker Stellen der Stämme von Pyrus malus, Prunus domestica, cerasus und padus. Der Falter fliegt von Ende Mai bis August.

193. **rufillana** Wlk. Selten, ich fing eine Anzahl Falter Ende Juli, Anfang August bei Rachlau und Seifhennersdorf auf Blüthen von Selinum und Laserpitium. Die R. lebt im Herbst in den Samen.

194. **compositella** F. Häufig auf Wiesen und Kleefeldern im Mai, Juni.

195. **duplicana** Z. Ziemlich selten Ende Mai, Juni, bisher nur um Rachlau beobachtet. Ich fing den Falter stets um Juniperus. Die R. soll im Baste der Nadelhölzer leben.

196. **perlepidana** Hw. Nach M. verbreitet an Laubholz, Obstbäumen, stellenweis nicht selten, Mai. Ich habe nur wenige Ex. auf dem Rothstein und Löbauer Berge gefangen. Die R. lebt auf Orobus und Vicia sepium.

197. **pallifrontana** Z. Die R. fand ich bisher nur auf dem Rothstein in den Schoten von Astragalus glyciphyllos, Ende August. Der Falter fliegt im Mai, Juni.

198. **discretana** Wk. Verbreitet, aber ziemlich selten im Mai, Juni, um Hopfen fliegend. Die R. entdeckte ich im unteren Theile der Ranken. Stett. entom. Z. 1896 p. 12.

199. **leguminana** Z. Sehr selten, im Mai, bisher nur um Rachlau und auf dem Valtenberge beobachtet. Die R. entdeckte ich an wunden Stellen der Buchenstämme, dort wohnt sie in mehr oder weniger langem mit Excrementen überwölbten Gange und benagt die grüne Rinde. Stett. entom. Z. 1896 p. 14.

200. **aurana** F. und var. **aurantiana** Koll. Im Juli, August im Oberlande nicht selten auf Blüthen von Angelica, Heracleum, auf dem Rothstein in Menge auf Valeriana. Die R. lebt im Herbst in den Samen von Heracleum.

16. **Carpocapsa** Fr.

201. **pomonella** L. Verbreitet und leider meist häufig im Mai, Juni. Die als Obstmade berüchtigte R. lebt in Aepfeln und Birnen.

var. putaminana Stgr. Raupen, welche Al. mehrfach in Bautzen in frischen Walnüssen fand, dürften ohne Zweifel dieser Varietät angehören, bisher gelang es aber noch nicht, den Falter zu erziehen.

202. **grossana** Hw. Verbreitet im Bergwalde, ich fand die R. an vielen Stellen in den Früchten der Buche. Der Falter fliegt im Juni.

203. **splendana** Hb. Mit der Eiche durch das ganze Gebiet verbreitet, im Juni, Juli Die R. findet man gewöhnlich in Menge im Oktober in den abgefallenen verkümmerten Eicheln.

var. **reaumurana** Hein. Jede grössere splendana-Zucht liefert nebst vielen Mittelformen auch mehrere echte reaumurana, dieselben kann man demnach nicht mehr als eigne Art ansehen.

204. **amplana** Hb Ich erzog 2 Ex. aus Eicheln, die ich von Lömischau mitgebracht hatte. Die R. lebt wie vorige.

17. **Phthoroblastis** Led.

205. **argyrana** Hb. Verbreitet, aber im Oberlande ziemlich selten im April, Anfang Mai an Eichenstämmen. Bei Radibor traf ich die R. einmal in Menge, wie sie aus den Kronen der Eichen am Stamme hinabwanderte, um unter der Rinde eine Winterwohnung zu suchen.

206. **plumbatana** Z. Selten im April, Mai. Ich habe den Falter bisher nur in 8 Ex. aus bei Rachlau gesammelten Gallen von Cynips quercus terminalis gezogen.

207. **costipunctana** Hw. Scheint nur im Oberlande vorzukommen und ist nicht selten im Mai, Juni. Die R. lebt ebenfalls in Eichengallen.

208. **nimbana** HS. Die R. habe ich mehrfach im Winter unter trockener Buchenrinde eingesponnen gefunden, meist war sie indess angestochen; bisher erzog ich nur 3 Falter.

209. **motacillana** Z. ist nach M. bei Friedersdorf, Herrnhut und Dretschen einzeln im Mai gefangen worden.

210. **spiniana** Dup. ist nach M. erst bei Zittau und Niesky gefunden worden. Juli, August

211. **populana** F. Nach M. verbreitet, doch nur einzeln und selten im Juli.

212. **regiana** Z. Verbreitet und, wo es ältere Ahornbäume, Acer pseudoplatanus, giebt, nicht selten im Juni an den Stämmen. Die R. findet man im Winter im Gespinnst unter der Rinde.

213. **ochsenheimeriana** Z. Ich fange den Falter Ende Mai an den Fenstern meines Dachbodens, auf welchem frisches Nadelreissig aus dem nahen Bergwalde lagert.

214. **flexana** Z. Verbreitet und nicht selten, im Oberlande um Buchen, in der Niederung um Eichengebüsch im Juni. Die R. lebt im Sommer und Herbst zwischen den Blättern.

215. **germarana** Hb. wurde nach M. bei Zittau und Niesky gefunden, im Juni um Laubhecken, besonders Linden, fliegend.

216. **rhediella** M. Verbreitet aber nur einzeln Ende April, Mai. Die R. fand ich in den Früchten der Kirsch- und Pflaumenbäume.

18. **Tmetocera** Ld.

217. **ocellana** F. Ueberall häufig um Laubholz im Juni, Juli. Die R. im Mai.

218. **lariciana** Z. Häufig um Lärchen im Juni, Juli. Die R. lebt im Mai zwischen den Nadeln.

19. **Steganoptycha** HS.

219. **aceriana** Dp. wurde nur einmal von Sch. bei Bautzen gefangen. Der Falter fliegt im Juni, Juli um Pappeln.

220. **incarnana** Hw. Häufig um Laubholz im Juni, Juli. Die R. lebt im Mai zwischen versponnenen Herzblättern besonders auf Sahlweiden.

221. **neglectana** Dup. Nach M. bei Neukirch, von mir öfter bei Rachlau im Juni, Juli gefangen. Die R. lebt nach Stange im April in den Knospen der Sahlweiden.

222. **simplana** FR. Selten, einmal von Sch. bei Bautzen, von mir mehrfach bei Rachlau und Hainitz im Juni um Espen gefangen, an denen im Juli, August die R. leben soll.

223. **nigromaculana** Hw. Im Oberlande verbreitet und nicht selten auf Waldblössen um Senecio fuchsii im Juli. Die R. soll im August in den Blüthenköpfchen leben.

224. **ramella** L. Im Oberlande häufig im Juli, August um Laubholz, besonders Birken, in der Haide nur einmal von K. bei Neudorf gefangen. Die R. lebt im Mai auf Birken.

225. **oppressana** Tr. Nach M. bei Friedersdorf gefunden, ich fing den Falter zahlreich bei Blösa, Purschwitz und Klix im Juni um Pappeln. Die R. lebt im Mai in den Knospen.

226. **pinicolana** Z. Ich habe nur 1 Ex. bei Rachlau im August von Fichten geklopft. Die R. lebt im Juni zwischen den Nadeln.

227. **corticana** Hb. Ueberall gemein im Juli, August an Eichen. Die R. lebt im Mai zwischen den Blättern, ich fand sie auch in den frischen Gallen von Cynips quercus terminalis.

228. **rufimitrana** HS. Verbreitet aber meist sehr vereinzelt im Juli, August um Fichten, M. fing sie bei Lubachau auch um Erlen; nur einmal fand ich den Falter häufig bei Rachlau, M. desgl. auf dem Rothstein. Die R. lebt bis Juni an den jungen Trieben der Fichten.

229. **ratzeburgiana** Rtz. Von M. bei Kleinwelka gefangen, sonst nur aus dem Bergwalde bekannt, wo er im Juli ziemlich selten um Fichten fliegt, regelmässiger im Hochwalde als an Waldrändern. Die R. lebt im Frühlinge an den jungen Trieben.

230. **pusillana** Peyerimhoff. Selten, von M. und Major von Treskow auf dem Rothstein im Juli, von mir mehrfach bei Rachlau auch im August um Fichten gefangen.

231. **nanana** Tr. Ueberall gemein um Fichten von Ende Mai bis Juli. Die R. lebt im Frühjahre zwischen den Nadeln, diese aushöhlend.

232. **ustomaculana** Curt. In allen Wäldern mit viel Vaccinium vitis idaea verbreitet und oft nicht selten im Juni, Juli. Die R. minirt zuerst und lebt später zwischen den Blättern.

233. **vacciniana** Z. Ebenso verbreitet und nicht selten im Mai, Juni. Die R. lebt auch auf Vaccinium myrtillus und Sedum.

234. **nitidulana** Z. Ein am 10. 6. 97 im Bergwalde bei Rachlau gefangenes Ex. bestimmte Dr. Wocke als diese Art.

235. **ericetana** HS. Ich fing den Falter im Juni bei Rachlau, Lömischau, auf der Südseite des Czorneboh und in Mehrzahl am Fusse des Rothsteins.

236. **fractifasciana** Hw. Verbreitet an trockenen Orten um Knautia arvensis im Mai, Juli. Die R. lebt im Gespinnst an den Wurzelblättern und in den Blattwinkeln.

237. **quadrana** Hb. Ebenfalls um Knautia an trockenen Orten im April, Mai, Juli. Ich fing den Falter bei Rachlau,

Döhlen, Waditz, Guttau und zahlreich auf dem Baruther Berge.

238 **pygmaeana** Hb. Im April mehr oder weniger zahlreich um Fichten, auf welchen die R. im Juni, Juli zwischen den Nadeln lebt.

239. **abiegana** Dup. Das einzige bekannte von Dr. Hofmann bestimmte Ex. fing Major von Treskow 25. 4. 99 auf dem Rothstein. M. verlegt die Flugzeit in den Mai, Dr. Wocke in den Juli.

240. **granitana** HS. In den Bergwäldern verbreitet, aber scheinbar ziemlich selten im Mai, Juni, nach M. bei Friedersdorf und Grosshennersdorf, von mir mehrfach bei Rachlau und auf dem Rothstein gefangen.

241. **augustana** Hb. Bisher nur aus dem Oberlande bekannt, einzeln im Juni, Juli um Salix caprea. Häufiger findet man im April, Mai die R. zwischen den jungen Blättern.

242. **cruciana** L. Sch. erzog eine Anzahl Falter aus Raupen, die er im Mai am Nordabhange der Schmoritz auf Sal. caprea gefunden. Nach Dr. Wocke hat die Art eine längere Flugzeit als die vorige.

243. **rubiginosana** HS. Verbreitet aber selten im Juni. M. fing den Falter bei Merka und Kronförstchen um Kiefern, ich bei Rachlau um Fichten und auf dem Baruther Berge um Kiefern.

244. **trimaculana** Don. Verbreitet um Ulmen im Juni, nach M. bei Zittau, Dretschen, auf dem Löbauer Berge, von mir in Menge an der Schleifmühle bei Bautzen und auf dem Proitschenberge gefangen. Die R. lebt im Mai zwischen Blättern.

245. **minutana** Hb. Mir ist nur Lieske als Flugort bekannt, dort fand ich die R. im Juni in grosser Menge zwischen versponnenen Espenblättern, den Falter Ende Juni, Juli.

20. **Phoxopteryx** Tr.

246. **mitterbacheriana** Schiff. Verbreitet und ziemlich häufig um Eichen und Buchen im Mai, Juni. Die R. findet man im Herbst in einem schotenförmig versponnenen Blatte.

247. **obtusana** Hw. Ich habe den Falter bei Lömischau, Baruth und Rachlau im Juni gefangen, er wird also wohl verbreitet sein, ist aber recht selten.

248. **upupana** Tr. M. traf den Falter einmal häufig bei Kronförstchen im Juni, er fliegt auch im Mai, ist aber überall selten, ich habe ihn stets um Erlen gefangen.

249. **laetana** F. Ueberall häufig um Espen im Mai, selten im Juli. Die R. lebt unter dem umgeschlagenen Blattrande.

250. **tineana** Hb. Nur in der Haide, dort aber nicht selten in Birkengebüschen im Mai, Juli. Die R. lebt auf Birke.

251. **biarcuana** Stph. Wenig beobachtet und selten im Juni, von M. bei Kronförstchen, von mir bei Rachlau gefangen. Die R. lebt im Herbst in einem schotenförmig versponnenen Blatte von Sal. caprea.

252. **diminutana** Hw. Verbreitet und weniger selten im Mai, Anfang Juni, Juli, von M. bei Kronförstchen, von B. bei Löbau, von K. bei Bautzen, von mir bei Rachlau und auf dem Rothstein gefangen. Die R. fand ich im Herbst in schotenförmig versponnenen Blättern von Sal. repens bei Lömischau.

253. **uncana** Hb. In der Haide häufig um Calluna, im Oberlande weniger zahlreich bei Rachlau, Döhlen, Blösa, auf dem Rothstein im Mai, Juni.

254. **unguicella** L. An gleichen Orten und zu gleicher Zeit, fast noch häufiger.

255. **siculana** Hb. Sehr gemein vom Mai bis Juli in 2 Gen. Die R. lebt auf Rhamnus frangula und cathartica zwischen Blättern.

256. **lundana** F. Verbreitet und manchmal sehr häufig auf Kleefeldern und Wiesen im Mai, Juni. Die R. lebt auf Trifolium, Vicia, Lathyrus.

257. **myrtillana** Tr. Häufig in Wäldern und Gebüschen um Heidelbeeren im Mai, Juni.

258. **derasana** Hb. Nicht selten in Gebüschen im Mai, Juni. Die R. lebt auf Schlehen und anderen Pflanzen.

21. **Rhopobota** Ld.

259. **naevana** Hb. Im Oberlande verbreitet und z. B. bei Rachlau nicht selten im Juli, August. Ich fing den Falter auch bei Seifhennersdorf, M. bei Herrnhut, Friedersdorf und auf dem Rothstein.

22. **Dichrorampha** Gn.

260. **petiverella** L. Ueberall häufig im Juni, Juli um Schafgarbe, in deren Wurzeln die R. lebt.

261. **alpinana** Tr. Gleichzeitig und an derselben Pflanze wie vorige und ebenso häufig.

262. **simpliciana** Hw. Ich fing die Art bei Bautzen und Kleinbautzen Ende Juli um Artemisia vulgaris, M. bei Kronförstchen und Oehna.

263. **agilana** Tengstr. ist manchmal Ende Juli, August auf trockenen Wiesen bei Rachlau nicht selten, ich fing den Falter auch bei Seifhennersdorf.

264. **plumbagana** Tr. Wenig verbreitet und selten im Mai, Juni um Schafgarbe. Ich fing den Falter mehrfach bei Rachlau, Guttau, Baruth.

265. **acuminatana** Z. M. schreibt: Ich zog einmal einige Ex. aus Raupen, welche ich in den Blüthen von Chrysanthemum leucanthemum, in dem Fruchtboden eingefressen fand. Auch bei Zittau wurde der Falter einmal gefangen.

266. **cacaleana** HS. Ich fing 1 Ex. bei Blösa 9. 6. 88.

267. **tanaceti** Wlk. u. St. wurde bisher nur in 1 Ex. von K. bei Bautzen gefangen.

268. **saturnana** Gn. wurde bisher nur von Major von Treskow bei Zoblitz am Rothstein 22. 5. 98 um Tanacetum gefangen.

269. **sylvicolana** Hein. Ein bei Rachlau im Juli gefangenes Ex. bestimmte Dr. Hofmann als diese Art.

270. **plumbana** Sc. Ueberall häufig vom Mai bis Juli.

Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien.

Von

Karl Dietze in Jugenheim a. d. Bergstrasse.

Schreiten wir zu schriftlichen Arbeiten, so sollten wir die Art-Namen und Autoren-Citate, deren wir uns dabei bedienen müssen, von unseren Vorgängern auf Treu und Glauben hinnehmen können. Denn die Nachprüfung jedes einzelnen Citates ist nicht nur höchst zeitraubend, sie gestaltet sich oft auch als undurchführbar, weil die Quellen, aus welchen wir zu schöpfen gedenken, nicht zu uns fliessen wollen. Wie misslich aber ist es, nach geschehener Veröffentlichung hinterher zu finden, dass ein allgemein gebräuchlicher Artname, welchen wir arglos weiterschrieben, falsch war!

Hier das Resultat der Nachprüfung eines sich immer weiter erbenden, unrichtig benutzten Artnamens:

Eupithecia abietaria Götze ist nicht strobilata Hübner, sondern = **togata** Hübner. strobilata Hb. muss ihren Namen zurückerhalten, während togata Hb. synonym zu abietaria Götze wird.

Wir haben in Europa auseinander zu halten:

a) Meist grössere Art. Palpen ein Viertel länger, als Durchmesser der Augen. Raupe zeichnungslos, mit deutlich sichtbaren, dunklen Warzen. Kopf derselben fast so breit wie erstes Segment, sehr dunkel. Grosses, dunkles Nackenschild.

In den Zapfen einiger Coniferen:

abietaria Götze.

b) Meist kleinere Art. Palpen zweimal so lang, wie Durchmesser der Augen. Raupe längsstreifig. Kopf derselben kleiner und heller, als bei a; ebenso Nackenschild.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

In den Chermes-Gallen der Fichte, Pinus picea Dur; abies L:

strobilata Hübner.

Die sich immer wiederholende Verwechslung dieser beiden Arten erinnert lebhaft an die Namens-Verwechslung, welcher ihre gemeinschaftliche Futterpflanze, die Fichte, ausgesetzt war und noch ausgesetzt ist. Bei den zu besprechenden Eupithecien jedoch handelt es sich nicht nur um die Verwechslung von Autoren-Namen. Es sind die Thiere selbst, es ist ihre Biologie verwechselt worden. Bisweilen sind Artmerkmale, Biologie und Autor so durcheinander gewürfelt, dass es überhaupt nicht möglich, zu ergründen, welche der beiden Arten gemeint war.

So wenig erquicklich es auch für den Leser und nicht minder für den Schreiber dieses sein mag, in ein solches Wirrwarr einzudringen, so muss die Sichtung desselben doch einmal geschehen. Schon finden wir bei Mr. Edward Meyrick in seiner Classification of the Geometrina of the European fauna — lediglich durch Autoren-Verwechslung — ein und dieselbe Art in zwei verschiedene genera gebracht: **abietaria** Götze (müsste nämlich strobilata Hb. heissen) bei **Tephroclystis** Hb., mit einfacher areola der Vorderflügel, und **togata** Hb (die wahre abietaria Götze) bei **Eucymatoge** Hb., mit doppelter areola.*)

*) Anmerkung. Die Nachprüfung des Rippenbaues hat übrigens das höchst befremdliche Resultat ergeben, dass die Meyrick'sche togata = abieteria Götze in Bezug auf die Theilung der Anhangzelle **nicht konstant** ist. Es zeigten nämlich von 5 zur Untersuchung gekommenen Exemplaren der kurzpalpigen Art, deren zwei ich aus Fichtenzapfen-Raupen selbst aufgezogen habe, vier Exemplare einfache Nebenzelle. Fundorte: St. Blasien, Schwarzwald, 2 ♀♀, Riga ♂, Anglia ♀. Nur der zu diesem ♀ gehörende ♂ aus England hatte deulich getheilte Anhangzelle. Somit läge kein Grund vor, das allem Anscheine nach mit strobilata Hb. verwandte Thier in ein anderes genus einzureihen.

Herr Dr. Bastelberger in Eichberg, Rheingau, dem ich die Rippen-Präparate und die dazugehörigen Belegstücke einsandte, hatte die grosse Liebenswürdigkeit, dieselben zu begutachten. Er hat obige Angaben über die nicht getheilte Anhangzelle bei den 4 vorgelegten Exemplaren der „togata" bestätigt, aber selbst an 2 Exemplaren aus der Herrich-Schäffer'schen Sammlung getheilte Anhangzelle angetroffen. Herr Dr. Bastelberger hat mich noch darauf aufmerksam gemacht, dass 3 von ihm untersuchte Exemplare der impurata Hb. (im Meyrick'schen Werke bei Eucymatoge untergebracht) einfache Anhangzelle hatten. Daraufhin habe ich

Es ist das Verdienst A. Speyer's, in der Stett. Ent. Zeitg. 1883 pg. 351 die Biologie der strobilata Hb. mitgetheilt und als von derjenigen der abietaria verschieden erkannt zu haben. Speyer hatte St. E. Ztg. 1882 pg. 382 die in den Chermes-Gallen lebende Art noch als abietaria Götze beschrieben. Aber im darauf folgenden Jahre erkennt er den überlieferten Irrthum und regt die Umtaufe an. Seine Anregung fand leider keine Beachtung. Vielleicht deshalb, weil er nicht positiv genug für sein Erkennen eintrat. Am Schluss seines Aufsatzes heisst es nämlich: „Ob es nicht das Beste wäre, auch der Togata ihren eingebürgerten Namen ruhig zu belassen, will ich der Entscheidung Anderer anheimgeben."

Nachdem jetzt gute Artmerkmale gefunden und die Verschiedenartigkeit der Raupen Beider bekannt ist, fällt die Entscheidung nicht mehr schwer. Wer in: „Karl Degeer, Abhandlungen zur Geschichte der Insekten, aus dem Franz. übersetzt von Joh. Aug. Ephr. Götze" die Tafel 9 Fig. 10—12 gesehen und den Text dazu gelesen, kann gar nicht im Zweifel darüber sein, dass hier keine andere Art, als die spätere togata Hb. gemeint ist. (Nachdruck bei Borkhausen und Treitschke zu finden.) Auch die bei Borkhausen nicht abgedruckte Stelle der Götze'schen Uebersetzung pag. 362: „In dem vierten Abschnitt habe ich schon einer kleinen Spannerraupe gedacht, die auch in dieser

zwei sichere impurata ♀♀, aus Raupen von Campanula rotundifolia gezüchtet, nachgeprüft und bei diesen ebenfalls einfache Nebenzelle gefunden. Hingegen zeigten mehrere Exemplare der semigrapharia H.-S. Brd. = nepetata Mab. — jener äusserlich ähnlichen und der Raupe nach scheinbar auch nahe verwandten Art von calamintha — an mehreren Exemplaren und bei beiden Geschlechtern allerdings deutlich getheilte Nebenzelle. Bei schwierigen Fällen ein gutes Bestimmungsmerkmal, sofern es konstant bleibt! Getheilte Nebenzelle hatten, so, wie Mr. Meyrick angiebt: sinuosaria, millefoliata, scabiosata, subnotata. Diese unter sich nicht besonders nahe verwandten Arten aus einer Anzahl wirklicher Verwandter herauszulösen und mit vitalbata zusammenzustellen, weil sie mit dieser die getheilte Anhangzelle gemein haben, scheint nicht genügend gerechtfertigt. Zumal, wenn erneute Untersuchungen die Theilung der Nebenzelle als nicht konstant erweisen. Herr Dr. H. Rebel hat sich Stett. Ent. Zeitg. 1892 pg. 294 schon gegen die Zusammenziehung von Eupithecien und Angehörigen der sog. Tersata-Gruppe ausgesprochen. Die Eintheilung, welche G. F. Hampson in seiner Fauna of Britisch India Vol. III befolgt, dürfte den Vorzug haben, so weit sie die vormals der Gattung Eupithecia Curt. unterstellten Thiere betrifft.

Frucht lebt und sich in eine Phaläne mit breitstehenden Flügeln verwandelt, die wir nachher den Tannapfelspanner genannt haben, Fig. 12", kennzeichnet die Art. Und auf diese bezieht sich Götze in seinen Entomologischen Beiträgen III Seite 439 bei Nr. 401, **abietaria,** der Tannapfelspanner mit dem Citat: Degeer Inf. Tom. II. Part. I, pag. 462, no. 10, Taf. 9, Fig. 12, oder Uebers. II. Bd., I. Th., pag. 340, Taf. 9, Fig. 12.

Synonym zu abietaria Götze wird somit die bisherige togata Hübner, Fig. 464, H-S., Snellen, Heinemann, Boisduval 1722, Guenée, Westwood, Fig. 1729, De la Harpe 215 u. s. w.

Ferner gehört hierzu als unsicheres, weiteres Synonym: **strobilata** Borkhausen, Bd. 5, pag. 352, Tannapfelspanner. Und zwar nicht der aus De Geer nachgedruckten Raupenbeschreibung wegen, sondern des Grössenvergleichs mit hexapterata halber.

Auch **strobilata** Treitschke ist als nicht ganz sicheres Synonym hierhin zu stellen. Tr. Bd. 6, pag. 110, heisst es: „Ungefähre Grösse der clathrata". Das spricht für abietaria. Diese Art (togata) hat Herr O. Bohatsch ausser laquearia bei der Revision der Treitschke'schen Eupithecien unter dem Namen strobilata vorgefunden. (Wien Ent. Ztg. 1882, pag. 308). Bei der Beschreibung jedoch sagt Treitschke ausdrücklich, dass die „Bartspitzen" länger, als gewöhnlich sind, was eher auf strobilata Hb. hindeutet, wie wohl auch abietaria selbst das gewöhnliche Palpenmass überschreitet. Wahrscheinlich wurden Beide öfters für einerlei Art gehalten und zusammengestellt. Besitzern von Sammlungen empfehle ich daher das Nachprüfen der Palpen ihrer einschlägigen Exemplare.

Merkwürdiger Weise sind sichere Angaben über die nun noch zu erwähnende, heute weit häufigere, andere Art, **strobilata** Hübner, Fig. 449, 450, H-S., viel spärlicher. Das Wilde'sche Werk, in welchem der Raupe schon Erwähnung geschehen sein soll, liegt leider nicht vor.

Heinemann, Schmetterl. Deutschl. und der Schweiz löst pag. 818 strobilata durch jenes, äusserlich leicht zu erkennende Merkmal sicher aus, indem er sagt: „Kenntlich an den sehr langen, spitzen Palpen, welche doppelt so lang sind, als der Durchmesser eines Auges". Er citirt jedoch irrthümlich Borkhausen als Autor, mit dem er die Raupe noch in den Tannenzapfen leben lässt.

Dieselbe Autor-Verwechslung findet sich auch bei P. C. T. Snellen, welcher in seiner vortrefflichen Arbeit über die „Inland'sche Soorten van het Geslacht Eupithecia Curtis", Tijdschrift voor Entomologie 1866, Tab. 5, Fig. 3, die Hübner'sche strobilata abbildet und pag. 157 sehr präcis kennzeichnet: „Palpen meer dan tweemaal zoo lang als de doorsnede der oogen."

Welche Art Stephens, Haustellata III, pag. 282 unter strobilata meinte, lässt sich nicht gut aus der Beschreibung herauslesen. Unklar bleibt auch die Abbildung von rufifasciata Wood, Fig. 657. — De la Harpe jedoch kannte strobilata, Nr. 214.

Ich hatte geglaubt einen Fehler begangen zu haben dadurch, dass ich früher in der Stett. Ent. Ztg. 1875, pag. 236 die Raupe aus den Fichtenzapfen unter dem Namen abietaria Götze beschrieb und recht mangelhaft abbildete. Um diesen Jugendfehler wieder gut zu machen, bildete ich in dem letzten Hefte der „Iris" die Raupe der anderen Art aus den Chermesgallen der Fichte unter dem inzwischen eingebürgerten Namen abietaria ab. Die vorstehende Untersuchung hat nun ergeben, dass gerade jene in der Stett. Ent. Ztg. beschriebene Raupe die richtige abietaria Götze war! Nur hätte bei dem Synonym Hübner, nicht Borkhausen als Autor stehen sollen. Den Fehler enthält jetzt leider die zur Berichtigung dienende Tafel VII. Iris XIII. Dort muss es nach der neuen Lesart bei Fig. VII heissen: strobilata Hb., nicht abietaria Götze.

Dem bisher waltenden Verwechseln zweier Artnamen ist hierdurch hoffentlich ein Ende bereitet. Leider hat in dem soeben zur Ausgabe gelangten Catalog der Lepidopt. des Palaearct. Faunengebietes von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel, III. Auflage, die geltende Ansicht, dass abietaria Götze = strobilata Hb. sei, noch Ausdruck gefunden. Jenes langersehnte Werk wird für die nächstabsehbare Zeit den meisten Sammlungen als Richtschnur dienen. So wird denn die angeregte Namensverschiebung besonders viel Zeit zu ihrer Einbürgerung brauchen.

Zum Schluss könnte noch die Frage angeregt werden: Wo hält sich die abietaria-Raupe auf in Jahren, wo es weit und breit keine Fichtenzapfen gibt? Beispielsweise 1899 und 1900. Sie wird dann schlechte Zeiten haben und die Individuenzahl muss merklich zurückgehen. „Togata" ist mit

den jungen Trieben von Coniferen vom Ei ab grossgezogen worden, sie könnte also auch im Freien damit Vorlieb nehmen. Wenn keine Verwechslung, oder zufälliges Hineingerathen unterläuft, so ist selbst die kurzpalpige Art aus Chermesgallen schon hervorgegangen. Dies muss noch bestätigt werden. Die Erhaltung der Art kann auch durch mehrmaliges Ueberwintern der Puppen theilweise gesichert sein. Bei strobilata Hb. wenigstens konnte ich zweimaliges Liegenbleiben beobachten.

Beitrag zur Kenntniss von Mamestra glauca Hb. und Drynobia melagona Bkh.

Von

Uffeln, Hagen.

Im Sommer 1900 gelang es mir, diese beiden interessanten Arten vom Ei ab zu züchten und gebe ich im Nachstehenden das Resultat der bei der Zucht gemachten Beobachtungen.

1. **Mam. glauca.** Ich fand am 14. Mai ein stattliches, noch ganz reines ♀ dieser Art bei Hagen auf einem hochgelegenen Waldterrain („Deert") am Stamme einer niedrigen, mit Flechten bewachsenen Eiche; dasselbe legte am 16. Mai circa 90 befruchtete Eier; diese waren von runder Form, gelbweiss, nach oben sternförmig gerieft, später weisslich und braunroth in grossen Feldern marmorirt. Die Räupchen erschienen am 23. und 24. Mai.

Erstes Kleid: Grundfarbe graugrün bis grün; Kopf verhältnissmässig gross, gelbbraun, überall mit kleinen behaarten bräunlichen Wärzchen besetzt; 12 füssig, Ringe tief eingeschnitten; auf jedem Segment oben 4 im Quadrat stehende dicke schwarze Punktwärzchen, und an den Seiten jedes Segmentes noch 2 schwarze, mit den dunklen Stigmen im Dreieck stehende Punktwärzchen.

Die Räupchen schabten zuerst die Oberseite der Blätter ihrer Futterpflanze (Heidelbeere) ab und gingen alsbald zum Skelettiren über.

Zweites Kleid (vom 30. Mai ab): Dunkelgrün mit hellgrüner Rückenlinie, zwei hellgrünen Nebenrückenlinien, von denen die untere leicht geschlängelt ist, und breiter gelbgrüner Stigmenlinie.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris" zu Dresden, Jahrgang 1901.

Die Raupe ist nunmehr 16füssig, aber die beiden vorderen Bauchfusspaare sind noch unvollkommen; sie kriecht noch spannerartig, sitzt in der Ruhe mit den hinteren Bauch- und den Afterfüssen angeklammert, aufgerichtet mit gebogenem Rücken da und ringelt sich bei der geringsten Berührung spiralförmig zusammen, wobei sie meist zu Boden fällt. Die Raupe frisst nunmehr auch die Blattrippen mit.

Drittes Kleid (vom 7. Juni ab): Grundfarbe graugrün oder bräunlich mit doppelter, schwärzlicher, grünausgefüllter Rückenlinie und ebensolchen doppelten Nebenrückenlinien. Die Rückenlinie ist auf den einzelnen Segmenten hinten etwas erweitert und wird am Ende der Ringe von dunklen Querschatten pfeilspitzenförmig getroffen, die in nach vorn offenen spitzen Winkeln von den Nebenrückenlinien ausgehen; die Stigmenlinien breit gelb, nach oben schwärzlich beschattet. Bauch braungrün gerieselt. Kopf braunröthlich gesprenkelt. Härchen und Wärzchen wie früher. Stigmen weiss, schwarz umzogen; sämmtliche Bauchfüsse nunmehr voll entwickelt.

Viertes Kleid (vom 13. Juni ab): Gegen das frühere Aussehen wenig verändert. Die grüne Grundfarbe bleibt nur bei wenigen Raupen aus einer grossen Anzahl erhalten; die meisten Thiere werden nun röthlich-braun mit der früheren Zeichnung; die Stigmenlinie ist noch recht breit und hellgelb.

Fünftes Kleid (vom 17. Juni ab): Kopf röthlichbraun gerieselt, im übrigen gelbbraun. Der Körper ist jetzt bei allen Raupen dunkelrothbraun; die Zeichnung auf dem Rücken wie früher, aber deutlicher; Stigmenlinie jetzt rothbraun, nach oben schwarz begrenzt, das frühere Gelb der Stigmenlinie nur noch an den ersten drei und dem letzten Segmente vorhanden. Die 9 Stigmen selbst gross, reinweiss, schwärzlich umzogen; die Stigmen des ersten Brustringes und des letzten Bauchringes stehen über der Stigmenlinie von ihr getrennt, die der übrigen Ringe (4—10) treten in die Stigmenlinie mehr oder weniger ein. Die sehr feinen dunkeln Härchen der Raupe stehen jetzt auf runden grauen Fleckchen in der Mitte; auf dem Rücken stehen diese grauen Fleckchen zu einander in Trapezform. Der Bauch ist hellröthlich braun, ungezeichnet, ebenso die Füsse.

In ihrem letzten Kleide bringt die Raupe am längsten zu, nämlich 12 bis 16 Tage; sie verpuppt sich dann zwischen Moos in einem langen schlauchartigen, dünnen aber festen Gespinnste von grauweisser Farbe, welches vertikal in dem

Moospolster liegt und genau mit dessen Oberfläche abschliesst; die rothbraune, walzige, mit Hakenkränzen auf den tief eingeschnittenen Hinterleibsringen versehene Puppe trägt an der Afterspitze starke Borsten; mit Hülfe der Hakenkränze und Borsten schiebt sich die Puppe bei der Verwandlung zum Falter aus dem Gespinnst hervor; aus dem Gespinnst genommene Puppen ergeben bei freier Verwandlung meist Krüppel. Bemerkt sei noch, dass die Raupe in zu engen Behältern zahlreich gehalten zur Mordraupe wird.

2. **Drynobia melagona.** Ein von mir am 21. Juni 1900 bei Hagen gefundenes ♀ legte am 22. Juni 56 und am 23. Juni 51 befruchtete Eier. Dieselben waren verhältnissmässig gross und von grasgrüner Farbe, wurden später aber theils graugrün, theils grau; sie hatten die Form eines Kugelschnittes, dessen fehlendes Stück ungefähr $^1/_3$ des ganzen Volumens ausmacht, und lagen mit der abgeschnittenen Fläche auf; durch die Lupe besehen, glichen die Eier runden, flachen Semmeln en miniature.

Die Räupchen krochen sämmtlich in der Nacht vom 1. zum 2. Juli aus.

Erstes Kleid: Glänzend gelbgrün mit sehr vielen schwarzen, behaarten Punktwärzchen; Kopf gross, braungelb, Füsse schwarz.

Zweites Kleid (vom 9. Juli ab): Grundfarbe der Füsse, Härchen und Wärzchen wie früher; Kopf dick, braun. Stigmen schwarz, Stigmenlinie gelblich durchscheinend.

Drittes Kleid (vom 15. Juli ab): Glänzend hellgrün mit vier gelben Nebenrückenlinien, die 2 zu 2 parallel neben der dunkel scheinenden Mittellinie des Rückens stehen. Kopf jetzt grasgrün, Stigmen gelblich weiss, Stigmenlinie breit, gelb. Füsse grün. Die ganze Raupe sehr fein und spärlich behaart.

Viertes Kleid (vom 20. Juli ab): Ueberall hellgrün, Kopf weissgrün. 6 parallele gelbe gleichweit von einander abstehende Rückenlinien. Das Gelb der Stigmenlinie vor den Stigmen sehr lebhaft, hinter denselben in Flecke von rothgelber Farbe übergehend. Härchen und Wärzchen wie früher. Stigmen weiss, schwarz umzogen.

Fünftes Kleid (vom 24. Juli an): Kopf grasgrün. Grundfarbe glänzend bläulich-grün mit den 6 Rückenlinien, von denen aber vier besonders deutlich weissgelb sind; die Stigmenlinie jetzt durchweg roth, nach unten weisslich angelegt. Stigmen reinweiss.

Die Raupen fressen nur Buche und bis zur zweiten Häutung nur die Spitzen der Blätter, indem sie das Blatt bis etwa zu $^1/_3$ der Fläche aufzehren und nur die Mittelrippe, auf der sie sitzen, stehen lassen; später fressen sie die Blätter auch von den Rändern derselben her an. Vom 1. August an entwickelten sich die Raupen zwischen Blättern der Futterpflanze in weisslichem dünnen Gespinnste zu dunkelbraunen Puppen, von denen eine, ein ♂, sich schon am 15. September 1900 zum Falter entwickelte, während die übrigen im warmen Zimmer erst im Februar und März schlüpften.

Verzeichniss der in der Umgegend von Speyer vorkommenden Kleinschmetterlinge.

Von

H. Disqué.

A. Pyralidina.

I. Pyralididae.

1. **Cledeobia** Dup.

1. **angustalis** Schiff. 6., 7., 8. gemein. R. Anfang 6. erwachsen in Gespinnströhren unter Thymus, Artemisia, zwischen Moos etc.

2. **Aglossa** Latr.

2. **pinguinalis** L. 6., 7. in Häusern. R. den Winter über an Excrementen und sonstigem Unrath.

3. **cuprealis** Hb. 6.—8. Wie vorige, aber seltener.

3. **Asopia** Tr.

4. **glaucinalis** L. 7.—9. Oft am Köder, sonst selten. R. in Anzahl in allen Grössen am 29. 5. 90 im Neste eines Wespenbussards von Heussler gefunden und mir überlassen. R. ist glänzend schwarz mit kastanienbraunem Kopf, Nacken und Afterschild. Verpuppung in einem weissseidenen Gespinnste.

5. **costalis** F. v. **rubrocilialis** Stgr. 5.—8. Wahrscheinlich in dopp. Gen. R. fand ich am 23. 3. 97 in einiger Zahl in einem Elsternest; auch einmal 26. 4. 98 in einem Hühnerstall. Nährt sich, wie auch obige, von welken Pflanzenstoffen, die in alten Nestern vorhanden sind.

6. **farinalis** L. 5.—8. in 2 Gen. in Backstuben, Taubenschlägen etc., sich von Mehlfrüchten nährend.

4. **Endotricha** Z.

7. **flammealis** L. 6.—8. häufig. R. mit welken Pflanzen, wie Heidelbeeren, Eichen und Salat aus dem Ei erzogen. Sie ist im Mai erwachsen, schiefergrau mit schwarzen Wärzchen, kastanienbraunem Kopf, Nacken- und Afterschild.

5. **Scoparia** Hw.

8. **ambigualis** Tr. 5.—8. R. 9.—4. in Erd- und Baummoos.

9. **dubitalis** Hb. 5.—6. R. 4. in Moos.

10. **truncicolella** Stt. 6.—8. R. 6. erwachsen in Erd- und Baummoos.

11. **crataegella** Hb. 5.—8. Höchst gemein. R. 4. in Moos.

12. **frequentella** Stt. 6., 7. Nicht häufig. R. 3. in Steinmoos im Velten'schen Garten.

13 **pallida** Stph. Selten. R. 3. in Steinmoos am rauschenden Wasser.

6. **Heliothela** Gn.

14. **atralis** Hb. 6.—8. R. unbekannt, wahrscheinlich an Labiaten, wie Salvia und Origanum, in deren Nähe ich den Falter fing. Am Exercierplatz und am Giesshübel.

7. **Threnodes** Gn.

15. **pollinalis** Schiff. 5.—8. In theilweiser 2. Gen. R. mit Cytisus laburnum aus dem Ei erzogen. Im Freien erhielt ich sie von Spartium scop. am 14. 7.

8. **Ennychia** Ld.

16. **albofascialis** Tr. 4., 6. R. 5. und 8. in grosser brauner Mine an verschiedenen Inulaarten. In der Rheinanlage und am Giesshübel.

9. **Odontia** Dup.

17. **dentalis** Schiff. 5.—8. Ueberall wo die Nahrungspflanze Echium wächst, an der die R. bis Frühjahr in einem von Wurzelblättern gefertigten Gehäuse lebt.

10. **Eurrhypara** Hb.

18. **urticata** L. 5., 6. R. 9., 10. an vielen niederen Pflanzen.

11. **Botys** Tr.

19. **octomaculata** F. 5.—8. Nicht selten. R. soll in Genistablüthen leben.

v. **trigutta** Esp. So häufig wie die Stammart.

20. **nigrata** Sc. 5.—8. R. soll an Thymus leben; von mir noch nicht gefunden.

21. **cingulata** L. 5.—8. R. an Salvia und Thymus.

22. **porphyralis** Schiff. Selten. R. am 29. 5. in Gespinnst an Wurzelblättern von Helichrysum arenarium gefunden.

23. **aurata** Sc. 4.—9. Häufig. R. an Mentha und Origanum.

24. **purpuralis** L. 4.—8. Häufig. R. 5. an Thymus zwischen den Wurzelblättern.

v. **ostrinalis** Hb. 7., 8. Spärlich, vielleicht eigene Gattung.

25. **sanguinalis** L. 5., 6. Nicht selten. R. am 1. 8. 84 zwischen Thymusblüthen gefunden.

26. **cespitalis** Schiff. Gemein, den ganzen Sommer über. R. im Wurzelstock von Plantago lanc., oft mehrere beisammen.

27. **aerealis** Hb. 6. Auf der badischen Rheinseite bei Thalhaus. R. 5. an Helichrysum.

28. **flavalis** Schiff. 6.—9. Eine mir aus Frankreich am 19. 3. 77 zugekommene, mit Galium ernährte R., ist gelblich mit schwarzen Warzen, Kopf, Nacken- und Afterschild braun, letzteres durch Punkte angedeutet.

29. **hyalinalis** Hb. 7. Selten. R. mir unbekannt, soll polyphag sein.

30. **repandalis** Schiff. 6., 8. R. an Verbascum 7. u. 9.

31. **nubilalis** Hb. 6.—8. R. bis April im Stengel von Artemisia vulg., Humulus und Cannabis, ausserdem soll sie noch in Zea mais, Milium effusum und Conyza vorkommen.

32. **fuscalis** Schiff. In 2 Gen. R. fand ich 21. 6. in den Samen von Rhinanthus minor und 16. 10. zwischen Blüthen von Melampyrum silvaticum.

33. **terrealis** Tr. 5., 6. R. 9. an Solidago virgaurea.

34. **crocealis** Hb. 5., 7. R. 4. und 8. an Conyza squarrosa am Giesshübel.

35. **stachydalis** Zk. 5.—8. R. 9 an Stachys palustris.

36. **sambucalis** Schiff. 5.—8. R. 9 an Sambucus und auch an anderen Pflanzen.

37. **verbascalis** Schiff. 6.—8. R. fand ich am 8. 9. 98 in allen Grössen an Teucrium scorodonia.

38. **rubiginalis** Hb. 5. und 7. R. 6., 9., 10. an Betonica offic. in den Rinkenberger Hecken.

39. **fulvalis** Hb. 7. Die glasartige R. erhielt ich am 3. 5. 98 aus Frankreich. Die Nahrungspflanze war Lychnis diurna.

40. **ferrugalis** Hb. 8.—11. Die der vorigen sehr ähnliche R. bekam ich ebenfalls aus Frankreich. Nahrungspflanze Urtica. Eppelsheim erzog sie mit Aster amellus. Am 16. 11. 1900 fand ich in der Nähe des Rheins einen ganz frischen Falter.

41. **prunalis** Schiff. 6., 7. R. 4. Polyphag.

42. **pandalis** Hb. 5.—8. Gemein in 2 Gen. Die schöne, röthliche, mit Warzen versehene R. erzog ich mit Mentha und Origanum aus dem Ei. Sie verfertigt einen Sack aus welken Blättern, mit welchem sie wandert.

43. **ruralis** Sc. 6.—8. Gemein an Urtica, woran die R. 5. und 6.

12. **Eurycreon** Ld.

44. **sticticalis** L. 7. Selten. Die R. erhielt ich von auswärts am. 9. 9. von Artem. vulg.

45. **turbidalis** Tr. 6. R. 8., anfangs 9. häufig in Gespinnströhren zwischen Blüthen und Samen von Artem. campestris.

46. **palealis** Schiff. 7. R. 8. nicht selten in den Schirmen von Daucus carota, seltener an andern Umbelliferen.

47. **verticalis** L. 5.—7. R. 1. 9. 98 an Teucrium scorodonia gefunden; sie ist grün mit augenartigen schwarzen Punkten, Kopf hellbraun, dunkler gestrichelt. Afterkl. nicht besonders angedeutet.

13. **Nomophila** Hb.

48. **noctuella** Schiff. 6.—10. R. im Juli mit Polygonum aviculare aus dem Ei erzogen. Sie ist schlank, braungrau mit braunen Warzen. Kopf, Nacken- und Afterschild schwarzbraun.

14. **Psamotis** Hb.

49. **pulveralis** Hb. Ende 7., 8. Nur auf der Haderwiese, aber da häufig. R. mit Mentha aus dem Ei erzogen. Sie ist graulich weiss mit fast verschwommenen Wärzchen, auf denen kurze, borstige Härchen stehen. Kopf braun, Nackenschild heller. Jung skelettirt die R. die Blätter, später frisst

sie Löcher in den Stengel und hält sich auch zeitweise darin auf. Tagsüber versteckt sie sich am Boden. Mitte 10. ist sie erwachsen.

15. **Pionea** Gn.

50. **forficalis** L. In 2 Gen. R. an Cruciferen. Im October gemein an Kohl.

16. **Orobena** Gn.

51. **extimalis** Sc. In 2 Gen. R. an Cruciferen. 8. und 9., besonders häufig an Diplotaxis tenuifolia.

52. **straminalis** Hb. 7., 8. Selten. Auf der Haderwiese und in der Nähe der Goldgrube. R. wurde in England mit Cruciferen aus dem Ei erzogen.

53. **frumentalis** L. 5. Ziemlich häufig. R. am 3. 7. 84 einmal in Mehrzahl auf dem Exercierplatz an verschiedenen Cruciferen gefunden. Sonst nur einzeln.

17. **Diasemia** Gn.

54. **litterata** Sc. 5., 6., 8., 9. Gemein. R. erzog ich mit welken Blättern von Picris hieracioïdes aus dem Ei. Sie ist schlank und sehr beweglich, Farbe hellbräunlich mit schwarzen Wärzchen, die ein brauner Hof umgiebt. Kopf und Nackenschild hellbraun, letzteres schwarz umrandet. Afterklappe hellbraun. Bei einzelnen R. ist Kopf und Nackenschild schwarz.

18. **Perinephele** Hb.

55. **lancealis** Schiff. 5., 6. R. 8.—10. an Teucr. scor., Stachys pal. und Eupatorium cann. häufig.

19. **Stenia** Gn.

56. **punctalis** Schiff. Am 25. 6. 89 im Förcherwärtel ein sehr gut erhaltenes Stück gefangen. Die an der Erde lebende polyphage R. erhielt ich am 10. 9. 1900 aus Frankreich. Sie ist weisslich mit hellbraunem Kopf und dunkelbraunem Nackenschild. Auf den 2 ersten Segmenten 2 schwarze und auf den anderen je 4 graue Wärzchen.

20. **Agrotera** Schrk.

57. **nemoralis** Sc. Ende 5. Anfang 6. Besonders im Geinsheimer Wald. Die R. wurde in England und Frankreich an Carpinus betulus, Quercus und Castanea vesca gefunden. Mir kam sie noch nicht vor.

21. **Hydrocampa** Gn.

58. **stagnata** Don. 5.—9. Häufig an Wassergräben und Teichen. R. fand ich Ende 4. in Sparganium-Blättern minirend.

59. **nymphaeata** L. 5.—9. Häufig wie vorige. R. an vielerlei Wasserpflanzen, schwimmt, zwischen 2 zusammengeklebten Blattstücken verborgen, von einer Pflanze zur andern.

22. **Parapoynx** Hb.

60. **stratiotata** L. 5.—8. Die haarige R. an vielen Wasserpflanzen, vorzugsweise jedoch an Potamogeton.

23. **Cataclysta** Hb.

61. **lemnata** L. 5.—9. R. zwischen zusammengesponnenen Wasserlinsen.

II. Acentropodidae.

24. **Acentropus** Curt.

62. **niveus** Olivier. 5.—8. R. 4.—7. an verschiedenen Wasserpflanzen. Ich finde sie am häufigsten in der Goldgrube an Ceratophyllum. Sie sitzt gewöhnlich in den Blattachseln, kriecht aber auch frei umher. Im August 1900 erzog ich zum ersten Male 4 geflügelte ♀♀ unter etwa 50 ungeflügelten. Erstere sind fast doppelt so gross wie der geflügelte ♂.

III. Chilonidae.

25. **Schoenobius** Dup.

63. **gigantellus** Schiff. 6., 7. Selten. R. am 20. 4. 93 erwachsen in einiger Zahl in Rohrschösslingen von Heussler auf dem Angelhof gefunden und mir überlassen.

64. **forficellus** Thub. 6., 7. R. 5., 6. im Wurzelhals von Glyceria spectabilis und Carex.

65. **mucronellus** Schiff. 4.—7. Selten. R. unbekannt. Ich vermuthe sie in den wagrecht im Boden liegenden Wurzeln von Carex, in welcher ich Frassspuren fand.

26. **Chilo** Zk.

66. **phragmitellus** Hb. 7.—8. R. 2jährig. Häufig in Arundo, 6 erwachsen.

IV. Crambidae.

27. **Calamotropha** Z.

67. **paludella** Hb. Am 30. 7. 99 ein gutes Stück im Mechtersheimer Moor gefangen. R. erhielt ich am 4. 6. 97 von Stange in Friedland in vorjährigen Blättern von Typha.

28. **Crambus** F.

68. **alpinellus** Hb. 5.—7. Hb. Nicht häufig. R. unbekannt.

69. **cerusellus** Schiff. 5.—7. Gemein. R. an Aira canescens und anderen Gräsern.

70. **pascuellus** L. 5.—7. Gemein. R. 3. an verschiedenen Gräsern.

71. **pratellus** L. 5.—8. Die gemeinste Art. R. 5. an Gräsern.

72. **dumetellus** Hb. 5.—8. Häufig. R. mir nicht bekannt.

73. **hortuellus** H. 5.—7. Wie vorige.
v. **cespitellus** Hb. Wie vorige.

74. **craterellus** Sc. Häufig. R. 3. an Aira canescens.

75. **chrysonuchellus** Sc. R. 4. an verschiedenen Gräsern.

76. **falsellus** Schiff. 6—8. R. 3 unter Moos an einer Mauer gegenüber dem Schützenhaus.

77. **pinellus** L. 6—8. Selten. R. unbekannt.

78. **margaritellus** Hb. 5.—8. Im Nadelwald. R. soll im Moos leben.

79. **fascelinellus** Hb. 6.—8. Selten. R. 17. 5. 93 an Aira canescens gefunden.

80. **culmellus** L 7., 8. Gemein. R. mir nicht bekannt.

81. **inquinatellus** Schiff. 7.—9. R an verschiedenen Gräsern.

82. **geniculeus** Hw. 8., 9. Nicht selten. R. mir nicht bekannt.

83. **tristellus** F. 7.—9. R. unbekannt.

84. **selasellus** Hb. 7.—9. R. unbekannt. Diesen und den vorhergehenden Falter kann ich mit Sicherheit nicht

von einander unterscheiden. Beide kommen mit und ohne Silberstreifen vor.

85. **perlellus** Sc. 6.—8. Häufig. R. unbekannt.

v. **warringtonellus** Stt. Nicht so häufig wie die Stammart.

V. Thycideae.

29. **Dioryctria** Z.

86. **abietella** Zk. 5., 7., 8. R. 10. in Zapfen und Knospen von Tannen und Föhren. Anfang Juli 1900 erzog ich Falter, deren R. im Mai in Weisstannentrieben lebten. Ich erhielt sie von Forstmeister Zwissler in Lauterecken.

87. **sylvestrella** Rtzb. 6. Mitte Mai 98 fanden Griebel und ich 3 R. unter Harzausfluss an einer jungen Kiefer. R. ist graulich weiss mit schwarzen Warzen, kastanienbraunem Kopf, Nacken- und Afterschild.

30. **Nephopteryx** Z.

88. **spissicella** F. 6., 7. R. 5. nicht selten an Quercus und Pyrus.

89. **rhenella** Zk. 6. R. 8. an allen Pappelarten, zwischen 2 aufeinander liegenden Blättern.

90. **hostilis** Stph. 5., 6. R. 8., 9. Häufig im Nadelwald auf Büschen von Populus tremula zwischen 2 aufeinander liegenden Blättern.

91. **similella** Zk. 5., 6. Selten. R. auf Quercus.

92. **argyrella** F. 7, 8. Selten. Am 7. 7. 84 fing ich 1 Dutzend ganz frische Falter an der Iggelheimer Strasse in der Nähe der Haderwiese. Seit jener Zeit nur ganz vereinzelt.

31. **Pempelia** Hb.

93. **semirubella** Sc. und v. **sanguinella** Hb. Häufig 6.—9. in theilweise 2. Gen. R. erzog ich mit Lotus corniculatus aus dem Ei. Zwei davon waren am 9. 8. erwachsen, die anderen überwinterten klein. Jung ist die R. grünlich, später hellbraun mit dunkleren Streifen, schwarzem, braungefleckten Kopf und schwarzem Nackenschild. Afterschild nicht angedeutet.

94. **betulae** Goen. 5., 6. R. 4. an Betula.

95. **obductella** F. 6., 7. R. 5.—6. an Origanum vulgare zwischen knäulig versponnenen Trieben. Am Giesshübel und bei Thalhaus

96. **adornatella** Dup. 6., 7. R. sicher an Thymus, doch kam sie mir noch nicht vor.

97. **subornatella** Dup. 6., 7. R. in Gespinnströhren am Boden.

98. **ornatella** Schiff. 6., 7. R. an Thymus in Gespinnströhren zwischen den Blättern.

99. **fusca** Hw. Ich besitze 3 Falter, die das Datum 13. u. 26. 6. und 14. 8. tragen. R. mir nicht bekannt.

100. **adelphella** F. 6. Spärlich. R. 8. an Weiden, seltener an Pappeln.

32. **Hypochalcia** Hb.

101. **ahenella** Zk. 6.—8. Nicht häufig. R. mir unbekannt.

33. **Cryptoblabes** Z.

102. **bistriga** Hw. 5., 6. R. 8.—10. an Birken und Erlen. Nicht gerade selten.

34. **Acrobasis** Z.

103. **obtusella** Hb. 6., 7. R. 4. an Birnbäumen in der Nähe der Bahn nach Germersheim.

104. **consociella** Hb. 6., 7., 8. R. 6. Sehr häufig an Eichbüschen.

105. **sodalella** Z. 6., 7. Falter im Freien noch wenig beobachtet, desto gemeiner die R. im Mai an Eichbüschen.

106. **tumidella** Zk. 6., 7. R. 5. an Eichen häufig.

107. **rubrotibiella** F. 6., 7. R. wie vorige, etwas seltener.

35. **Myelois** Z.

108. **rosella** Sc. auf der Haderwiese im Juli 3 Stück, dann am 28. 7. 94 auf dem Mechtersheimer Moor 9 Stück gefangen. Die von Hinneberg-Potsdam am 25. 8. erhaltene R. lebt in Scabiosenköpfen, ist von röthlichem Aussehen, schwach gestreift mit weisslichen Punkten, Kopf dunkelbraun, Nackenschild von der Körperfarbe kaum verschieden. Afterschild nicht angedeutet.

109. **cribrum** Schiff. 6. R. anfänglich in den Blüthenköpfen, später im Stengel von Distelarten und Kletten. Im Spätjahr erwachsen.

110. **suavella** Zk. 7., 8. R. 5., 6. in Gespinnströhren an Schlehen.

111. **advenella** Zk. 7. R. 5 zwischen Blüthen von Crataegus und Sorbus häufig.

112. **ceratoniae** Z. Am 9. 9. 84 den Falter aus einer hiesigen Spezereihandlung in Anzahl erhalten. R lebte an geschälten Kastanien. Sie ist weisslich, mit rothbraunen Punkten, Kopf kastanienbraun, Nackenschild von der Körperfarbe, gepunktet, Afterklappe braun.

36. **Glyptoteles** Z.

113. **leucacrinella** Z. Am 8. 6. 1900 fing ich einen sehr gut erhaltenen ♂ im Kaisergärtchen nächst der Iggelheimer Strasse, aus Brombeergebüsch aufgescheucht. R. unbekannt. Ich vermuthe, dass sie an der Erde ein polyphages Leben führt.

37. **Nyctegretis** Z

114. **achatinella** Hb. Im Juli 89 1 ♀ gefangen, welches einige Eier ablegte, aus denen ich mit Artemisia vulg. die R. erzog. Sie waren im Mai erwachsen.

38. **Alispa** Z.

115. **angustella** Hb. 5. Falter kam mir selten zu Gesicht, dagegen ist die R. in den Früchten von Evonymus im October häufig. Viel spärlicher trifft man sie auch im Juni, sich von den Blättern nährend.

39. **Euzophera** Z.

116. **terebrella** Zk. 5. Den Falter habe ich noch nicht hier gefangen, dagegen erhielten Griebel und ich die R. aus Tannenzapfen vom Rinkenberger Forsthause.

40. **Homoeosoma** Curt.

117. **nebulella** Hb. 6. R. 7. in Distelköpfen.

118. **nimbella** Z. 7. R. 8, 9. in vielerlei Compositenblüthen.

119. **cretacella** Roersl. 5.—7. R. nicht selten im Sept. in den Blüthen von Senecio jacobaea, von welchen sie 2 zusammenspinnt. Seltener fand ich sie zwischen Tanacetum-Blüthen versponnen. Sie scheint eine theilweise 2. Gen. zu haben, da ich öfter die R. im Juni im oberen Stengeltheil der Nahrungspflanze eingebohrt fand.

120. **binaevella** Hb. 7. Nur auf der Haderwiese. R. 8. in den Köpfen von Cirsium bulbosum.

121. **sinuella** T. 6., 7. Die fettweisse R. bis zum Frühjahr im Wurzelstock von Plantago lanceolata, oft mehrere beisammen.

41. **Anerastia** Hb.

122. **lotella** Hb. Hier selten. 7. R. erhielt ich im Juni von Hinneberg-Potsdam. Sie lebt in Graswurzeln.

42. **Ephestia** Gn.

123. **elutella** Hb. 5., 6. In Häusern. R. den Winter über an trockenen Pflanzentheilen.

124. **kühniella** Z. Fast das ganze Jahr hindurch. R. an Mehl in Backstuben und Mühlen.

125. **interpunctella** Hb. 6., 8., 9. R. in 2 Gen. an trockenen Pflanzen und Früchten.

v. **castaneella** Reutti. unter der Stammart.

126. **ficulella** Barrett. 3. Zahlreiche R. aus einem Spezereigeschäft im October 95 erhalten, wo sie an geschälten Haselnüssen lebten. R. ist gelblich, weiss mit undeutlichen Längslinien und feinen Punkten. Kopf, Nacken- und Afterschild braun.

VI. Galleriae.

43. **Galleria** F.

127. **mellonella** L. Das ganze Jahr hindurch in Bienenstöcken.

44. **Aphomia.**

128. **sociella** L. Selten. 6. Die R. erhielt ich mit einem Hummelnest in Anzahl aus Oesterreich im Oct. 1882.

45. **Melissoblaptes** Z.

129. **bipunctanus** Curt. Im Juli 1882 sass der Falter zahlreich an dem Schwartengeländer meines Lagerplatzes; sonst nicht wieder getroffen. R. erhielt ich 24. 6. von Hinneberg-Potsdam; sie wurde mit todten Insekten und welken Pflanzentheilen ernährt.

46. **Achroea** Hb.

130. **grisella** F. Wie mellonella, doch nicht ganz so häufig.

B. Tortricina.

1. **Teras** Tr.

1. **hastiana** L. 6., 9., 10. In 2 Gen. R. der zweiten Gen. im August gemein an Weiden.

v. **aquilana** Hb. Häufig.

v. **byringerana** Hb. „

v. **buringerana** Hb. „

v. **combustana** Hb. „

v. **coronana** Thnb. „

v. **leprosana** Froel. „

v. **radiana** Hb. Seltener.

v. **divisana** Hb. „

v. **albistriana** Stph. „

v. **centrovittana** Hw. Erst einmal erzogen.

2. **fimbriana** Thnb. 9., 10. R. 8. häufig an allein stehenden Schlehenhecken in der ganzen Umgegend.

3. **logiana** Schiff. 7., 10. R. 6. und 8. an Viburnum opulus und lantana. Im Domgarten ziemlich häufig.

v. **germarana** Froel. unter der Stammform.

v. **plumbosana** Stph. unter der Stammform.

4. **hippophaëana** Heyden. 8., 9. Am 15. 8. 1900 fanden Griebel und ich einige R. in einer Baumschule an Hippophaë.

5. **variegana** Schiff. 7.—9. R. 5., 6. an Rosaceen, besonders Schlehen.

v. **asperana** F. Nicht häufig.

6. **boscana** F. 6., 7. Soll die Frühjahrsgeneration der nächsten Art sein. Die R. Ende Mai, lebt wie die nächste.

7. **parisiana** Gn. 9, 10. R. 8. häufig zwischen zwei auf einander liegenden Ulmenblättern.

8. **literana** L. 8.—3. Ein sehr gut erhaltenes Stück am 19. 3. 91 gefangen. Wurde von Scheurer einmal von Acer erzogen.

v. **squamana** F. Auch nur spärlich. R. mir unbekannt.

9. **niveana** F. 8.—3. R. erzog ich mit Betula aus dem Ei. Sie waren Ende 5. erwachsen.

10. **sponsana** F. 7. R. 5. und 6. an Acer öfter gefunden. Auf dem Rheindamm.

11. **aspersana** Hb. 7. R. Ende 5. an Sanguisorba an der Goldgrube und am Kugelfang.

12. **ferrugana** F. 6. und 9.—3. R. gemein an Birken und Eichen.

13. **selasana** H.-S. 6., 7. R. zweifellos an Eichen, bis jetzt noch nicht gefunden. Scheint Varietät der vorhergehenden zu sein.

14. **quercinana** Z. 6. R. 5. an Eichen. In letzter Zeit selten.

15. **lithargyrana** H.-S. Am 21. 9. 84 ein frisches Stück im Förcherwärtel gefangen. R. kenne ich nicht.

16. **lubricana** Mn. 6. Scheint ausser hier und Umgegend (Thalhaus) und Grünstadt nicht weiter in Deutschland vorzukommen. R. an einzeln stehenden Schlehenhecken im Mai gar nicht selten.

17. **forskaleana** F. 6. R. 5. an Acer pseudoplatanus und platanoïdes.

18. **holmiana** L. 6., 7. R. 5., 6. an Schlehen.

19. **contaminana** Hb. 8., 9. R. 5. an Rosaceen. An Kirschen öfter schädlich.

v. **ciliana** Hb. unter der Stammform.

v. **dimidiana** Froel. oft häufiger als die Stammform.

2. **Tortrix** Tr.

20. **piceana** L. 6., 7. R. 4., 5. zwischen den Trieben von Pinus silvestris und Larix.

21. **podana** Sc. 6.—8. R. 5., 6., 7. Hie und da eine zweite Generation, die aber sehr kleine Falter bringt.

22. **crataegana** Hb. 6., 7. R. 5., 6. an allem Laubholz.

23. **xylosteana** L. 6. R. 5., 6. gemein an vielerlei Pflanzen.

24. **rosana** L. 6. R. 5., 6. Wie vorige.

25. **sorbiana** Hb. 6. R. 5. an fast allem Laubholz.

26. **semialbana** Gn. 5., 7., 8. Polyphag an vielen niederen Pflanzen. Im November 1900 wurden mir halberwachsene R. gebracht, die an Tradescandia gelebt hatten.

27. **costana** F. R. 3.—5. R. polyphag, besonders an Pflanzen, die in der Nähe des Wassers wachsen.

28. **corylana** F. Hier selten. R. 6. an Laubholz.

29. **ribeana** Hb. 5.—8. In zwei Gen. Polyphag.

30. **cerasana** Hb. Wie vorige. Ich halte sie für Varietät der vorigen. Die R. unterscheiden sich nicht.

31. **heparana** Schiff. 5.—8. Wie die beiden vorigen.

32. **lecheana** L. 5.—6. R. 4.—5 polyphag.

33. **inopiana** Hw. Einen Falter erzog ich am 9. 7. 83 aus der Wurzel von Artem. camp., seither nicht wieder R. hatte ich nicht beobachtet und kenne sie daher nicht.

34. **musculana** Hb. 4., 5. R. 7.—10 polyphag.

35. **unifasciana** Dup. 6. R. erzog ich mit welken Ligusterblättern aus dem Ei. Am 3. Mai war die letzte erwachsen. R. ist röthlich, grau mit feinen Punkten. Kopf gelblich. Nackenschild dunkelbraun. Afterklappe hellbraun. Häufig an der Umzäunung des Schützenhauses.

36. **strigana** Hb. 6., 7. Hier selten. R. fand ich 5. an Artemisia und Helianthemum.

37. **diversana** Hb. R. 5. polyphag.

38. **politana** Hw. 4., 7., 8. R. 15. 9. an Calluna gefunden.

39. **cinctana** Schiff. 5.—8. In zwei Gen. R. erhielt ich 6. 7. 92 von Potsdam. Sie lebte unter Spartium scop. in Röhren zwischen Moos.

40. **rigana** Sodof. Selten. F. fing ich erst einmal im Mai 82. R. erhielt ich aus Frankreich, an Anemone verna lebend, am 2. 9. 99.

41. **ministrana** L. 5. R. an Laubholz vom 8.—10.

42. **conwayana** F. 6.—8. R. bis in den November in Ligusterbeeren.

43. **bergmanniana** L. 6. R. 5. häufig an Gartenrosen.

44. **loeflingiana** L. 6. R. 5. in Blattrollen an Quercus.
v. **ectypana** Hb. Unter der Stammform.

45. **viridana** L. 6. R. 5. gemein an Quercus.
v. **suttneriana** Schiff. Einmal erzogen.

46. **viburniana** F. Einen Falter erzog ich am 18. 8. 96 aus einer drei Wochen vorher auf der Haderwiese an Lysimachia gefundenen Raupe.

47. **rusticana** Tr. 4., 5. R. soll polyphag sein; mir kam sie noch nicht vor.

48. **reticulana** Hb. 6.—9. Hier wohl der gemeinste aller Wickler. R. an fast allen Pflanzen. In einem Bassin meines Gartens alljährlich an Menyanthes trifoliata.

49. **pilleriana** Schiff. 7. Im Juni 1892 zahlreich in den Weinbergen bei Berghausen, seither nur vereinzelt. Auch an Sedum telephium und an Lysimachia fand ich die Raupe.

50. **favillaceana** Hb. 4., 5., 6. R. soll polyphag sein; ich kenne sie nicht.

3. **Sciaphila** Tr.

51. **chrysantheana** Dup. 6. R. 5. in den Blättern von Chrysanthemum leucanthemum. Wird wohl Varietät der nachfolgenden sein.

52. **wahlbomiana** L. 4.—6. Gemein in vielen Varietäten. R. 4., 5. an allen möglichen niederen Pflanzen.

53. **nubilana** Hb. 6. R. 5. an Crataegus häufig.

4. **Doloploca** Hb.

54. **punctulana** Schiff. 4. Als Falter spärlich, die R. Ende 6., Anfang 7 zwischen versponnenen Gipfelblättern von Liguster nicht selten.

5. **Olindia** Gn.

55. **hybridana** var. **albulana** Fr. 5., 6. Die Stammform fehlt hier. Nicht selten. R. unbekannt. Ich halte dafür, dass sie nahe am Boden ein polyphages Dasein führt, sonst wäre sie bei der Häufigkeit des Falters längst bekannt. Gefangene ♀♀ legten leider keine Eier.

6. **Cheimatophila** Stph.

56. **tortricella** Hb. 2., 3. Gemein. R. 5. an Eichen und anderem Laubholz.

7. **Cochylis** Tr.

57. **zoëgana** L. 6.—8. R. fand ich Anfang 6 zwischen der Wurzelrinde von Centaurea jacea.

58. **hamana** L. 6.—9. In zwei Generationen. Sogar am 10. October noch fing ich einen gut erhaltenen Falter. R. unbekannt.

59. **schreibersiana** Froel. 5.—6. Selten. R. soll in den welk herabhängenden Trieben von Prunus padus und Populus leben. Ich fand sie noch nicht.

60. **alismana** Rag. 5.—6. R. 9.—3. im Stengel von Alisma plantago.

61. **cruentana** Froel. 6.—8. R. lebt den Winter über zwischen Blüthen von Calluna, Thymus etc. versponnen.

62. **sanguisorbana** H.-S. 7. Falter noch nicht im Freien gefunden; die R. dagegen in den Blüthenköpfen von Sanguisorba im September nicht selten.

63. **ambiguella** Hb. 5., 6., 7. gemein und schädlich. Lebt nicht nur an den Blüthen der Rebe und in den Trauben, sondern auch an vielen anderen Pflanzen. In meinem Garten fand ich sie in den Beeren von Symphoricarpus racemosus.

64. **straminea** Hw. 5., 7. R. mir unbekannt, soll in Compositenblüthen leben.

65. **hilarana** H.-S. 7., 8. R. 6. in Stengelanschwellungen von Artemisia campestris.

66. **dipoltella** Hb. 7. R. im Spätjahr zwischen den Samen von Achillea millefolium.

67. **aeneana** Hb. 5., 6. Als R. nicht selten in Wurzel und Wurzelhals von Senecio jacobaea und paludosus von 9.—4. Besonders auf der badischen Rheinseite unterhalb der Schiffbrücke. Leider ist die Raupe sehr mit Parasiten behaftet.

68. **hartmanniana** Cl. 4.—8. in zwei Gen. auf der Haderwiese. Die R. in der Wurzel von Scabiosen lebend, erhielt ich von Stange-Friedland am 2. 11. 92.

69. **aleella** Schulze 5.—8. Ein ganz gemeiner Wickler. R. den Winter über und im Juni in der Wurzel von Picris hieracioïdes.

70. **badiana** Hb. 7. R. Anfang 9. in den Blüthen von Cirsium oleraceum auf den Wiesen unterhalb dem Chausseehaus häufig.

71. **kindermanniana** Tr. 7. R. 10. zwischen den Blüthen von Artemisia camp.

72. **francillana** F. 6. R. 9. bis 4. in den Blüthen und später im Stengel von Eryngium campestre. Auf dem alten Exercierplatz im Wald.

73. **smeathmanniana** F. 5. R. im October in den Blüthen von Achillea gefunden.

74. **ciliella** Hb. 5.—8. In zwei Generationen. R. fand ich Anfang 6. in den Samenkapseln von Primula vulg. auf der Haderwiese.

75. **roseana** Hw. Am 21. 5. 83 einen Falter gefangen. Die R. erhielt ich im October von Stuttgart aus Dipsacusköpfen. Auch Griebel erzog sie einmal daraus.

76. **mussehliana** Tr. 5.—8. Nicht selten in 2 Gen. R. fand ich 21. 6. in der Samenkapsel von Rhinanthus minor.

77. **ambiguana** Froel. Erst zweimal gefangen, am 19. 5. 83 in den Rinkenberger Hecken und am 31. 5. 1900 im Geinsheimer Wald. R. mir unbekannt, soll an Artemisia leben.

78. **hybridella** Hb. 7.—8. Nicht selten. R. fanden Griebel und ich in Pierisblüthen 15. 9.

79. **posterana** Z. 5. 8. In zwei Generationen. R. 6. und 9.—4. in den Köpfen von Carduus, Cirsium und Centaurea jacea.

80. **dubitana** Hb. 4.—8. In zwei Gen. R. erhielt ich im September von Grünstadt in den Blüthen von Plantago lanceolata lebend, und fand sie hier zwischen der Blüthe von Calluna vulg. versponnen.

8. **Phteochroa** Stph.

81. **rugosana** Hw. 5., 6. F. wird selten gefunden; er sitzt gewöhnlich an Zäunen in der Nähe der Nahrungspflanze Bryonia dioïca, woran die R. 6. und 7. zwischen Blättern und Früchten.

9. **Retinia** Gn.

82. **duplana** Hb. 3., 4. R. Anfang 6. in den Trieben von jungen Kiefern.

83. **sylvestrana** Curt. Ende 4., Anfang 5. In letzter Zeit häufiger. R. lebt genau wie turionana in den Knospen von Kiefern vom Juli bis Februar, März, wo sie sich verpuppt. Sie ist der turionana sehr ähnlich, nur ist das Braun eine Schattirung dunkler, auch ist sie nicht so bauchig wie diese und hat eine eben angedeutete Afterklappe, die der turionana fehlt.

84. **turionana** Hb. 5. Etwas später wie vorige, doch ungleich häufiger. R. wie vorige in den Knospen der Kiefern, doch mehr in den Mittelknospen.

85. **pinivorana** Z. 5. Nicht häufig. R. 4., 5. in Kiefernknospen.

86. **buoliana** Schiff. 6., 7. R. 5. erwachsen in Kiefern-trieben. Gemein.

87. **resinella** Z. 5.—7. Die zweijährige R. gemein in Harzbeulen an jungen Kiefern.

88. **retiferana** Wk. Am 26. 4. 93 ein ganz frisches Stück gefangen. R. unbekannt, doch zweifellos an Kiefern, wenigstens bei uns.

10. **Penthina** Tr.

89. **profundana** F. und var. **wellensiana** Hb. 6., 7. R. 5. an Laubholz, ganz besonders häufig an wilden Aepfeln und Birnen.

90. **salicella** L. 5.—8. in 2 Gen. R. 5., 6. und 7. bis Anfang 8. an Weiden.

91. **semifasciana** Hw. 6., 7. R. fand ich am 19. 5. an Salix caprea.

92. **scriptana** Hb. 6., 7. R. am 9. 5. zwischen den Trieben von Salix vitellina gefunden.

93. **capreana** Hb. 6. In letzter Zeit seltener. R. 4., Anfang 5. an Salix caprea.

94. **corticana** Hb. Erst einmal gefangen am 15. 5. 90. R. erhielt ich 14. 5. von Hinneberg-Potsdam von Betula.

95. **betulaetana** Hw. 7.—9. R. 6. an Birken in einem umgeklappten Blatt.

96. **sororculana** Zelt. Am 15. 5. 90 einen frischen Falter in der Rheinanlage gefangen, sonst nicht wieder. R. an Birken lebend, am 16. 7. 84 von Nürnberg erhalten.

97. **sauciana** Hb. 6., 7. R. Ende Mai an Heidelbeeren im Nadelwald.

98. **variegana** Hb. 5., Anfang 6. R. 4., 5. an fast allem Laubholz. An Obst schädlich.

99. **pruniana** Hb. 5.—6. R. 4., 5. an Prunusarten. An Schlehen gemein.

100. **ochroleucana** Hb. 5.—8. In zwei Generationen. R. 4., 5. und 7. an Rosen gemein und lästig.

101. **dimidiana** Sodof. 5.—7. Spärlich. Meine präp. Raupen tragen das Datum 20. 10. Sie soll zwei Gen. haben.

102. **oblongana** Hw. 4.—6. R. fand ich im März im Wurzelstock von Plantago lanc. Soll noch an vielen anderen Pflanzen leben.

103. **sellana** Hb. 5., 6. R. den Winter über in Dipsacusköpfen. Von auswärts erhielt ich dieselben R. als gentiana Hb. Ich kann unter den Faltern keinen Unterschied finden und halte sie für eine Art.

104. **nigricostana** Hw. und var. **remyana** H.-S. 5. Auf der badischen Rheinseite und in den Rinkenberger Hecken. Die R. den Winter über im Stengel von Stachys palustris nicht selten.

105. **fuligana** Hb. Am 26. 5. 96 fing ich auf einem Grasplatz hinter dem Domgarten zwei frische ausnehmend kleine Falter, die mir von Prof. Kennel in Dorpat, der sich gerade hier aufhielt, als diese Art bestimmt wurden. Sie können hier nur an Stachys gelebt haben, denn Impatiens, aus deren Wurzel ich von dem verstorbenen Oberstlieutenant Saalmüller-Frankfurt a. M. R. erhielt, kommt hier nicht vor.

106. **rufana** Sc. 5., 6. und 8. In den letzten Jahren selten. Früher auf der badischen Rheinseite gemein. R. ist mir nicht bekannt.

107. **striana** Schiff. 5., 6., dann wieder 8., 9., aber weniger häufig R. 4., Anfang 5. erwachsen unter Gespinnst an der Wurzel von Löwenzahn.

108. **branderiana** und var. **viduana** Hb. 6. Selten. R. gegen Ende Mai in Blattrollen an Populus tremula.

109. **palustrana** Z. 6.—8. Häufig im Nadelwald. R. erhielt ich 21. 6. von Schütze-Rachlau. Sie lebt an Moos und ist braun mit schwarzem Kopf und Nackenschild. Afterklappe braun.

110. **arcuella** Cl. 5.—7. Dieser hübsche Wickler ist hier gemein, desto schwerer zu erlangen, aber die polyphage R., die ich unter Brombeergebüsch und welken Ahornblättern an der Erde versteckt fand. Sie war Mitte April erwachsen, ist schwarzbraun mit hellbräunlichem Kopf und fast schwarzem Nackenschild. Afterklappe glänzend braun.

111. **rivulana** Sc. Gemein in zwei Gen. 5.—9. Die R. ist äusserst polyphag und ist nur zufällig zu finden. Einmal erzog ich den Falter von Plantago lanc., dann fand ich eine R. am 30. 7. an Medicago sativa und eine andere 8. 8. in einer Scabiosenblüthe. Sie ist schmutzig grün mit schwarzem Kopf und Nackenschild. Afterklappe nicht angedeutet.

112. **urticana** Hb. Häufig in 2 Gen. R. polyphag.

113. **lacunana** Dup. Gemein in 2 Gen. R. polyphag.

114. **lucivagana** Z. 4., 5. Nicht häufig. R. mir unbekannt.

115. **cespitana** Hb. 5.—8. In 2 Gen. häufig. R. fand ich Anfang Juni an Spartium und Thymus. Sie ist braun mit hellbraunem Kopf und dunkelbraunem Nackenschild. Afterklappe etwas dunkler wie die Körperfarbe.

116. **bifasciana** Hw. Selten. Gegen den 20. Mai herum fange ich fast alljährlich einige Falter, von herabhängenden Kiefernästen aufgescheucht. R. soll in den männlichen Kiefernblüthen leben. Trotz vielem Suchen fand ich sie nicht.

117. **bipunctana** F. Ende Mai um Vaccinium nicht häufig. R. 4., 5. zwischen versponnenen Blättern an dieser Pflanze. Sie ist dunkelbraun, mit schwarzem Kopf und Nackenschild. Afterklappe kaum angedeutet.

118. **achatana** F. 5., 6. Eine R. in meiner Sammlung ist mit 30. 5. Prunus spinosa bezeichnet.

119. **trifoliana** H.-S. Selten. 6.—8. Einige R. fand ich im November in den fleischigen Wurzelausläufern von Mentha arvensis in der Nähe des Exercierplatzes. Sie waren Anfang Juni erwachsen. R. ist gelblich weiss mit braunem Kopf und gelblichem Nackenschild. Afterklappe kaum angedeutet.

120. **antiquana** Hb. 5., 6. Selten. Die R., die genau wie vorige lebt, erhielt ich am 26. 10. erwachsen, von Schütze-Rachlau. Sie ist der vorigen höchst ähnlich, nur ist das Nackenschild mehr ausgeprägt, ebenso die Afterklappe.

11. **Aspis** Tr.

121. **uddmanniana** L. 5.—7. R. 4.—6. gemein in knäuelförmig zusammengesponnenen Brombeertrieben.

12. **Aphelia** Stph.

122. **lanceolana** Stph. 5.—9. Gemein auf nassen Wiesen. R. fand ich 12. 7. erwachsen im untern Stengeltheil von Juncus conglomeratus. In der Jugend ist sie spangrün, später schmutzig weiss mit feinen schwarzen Punkten. Kopf und Nackenschild schwarz. Afterklappe klein, braun.

123. **furfurana** Hw. Eppelsheim-Grünstadt bestimmte mir einen geflogenen Falter als diese Art. Ich besitze ihn nicht mehr.

13. **Eudemis** Hb.

124. **botrana** Schiff. Am 25. 4. 1900 zwei frische Stücke nächst der Thür meines Kontors, an welchem sich Clematis vittalba empor rankt, gefangen. Jedenfalls hat die R. an dieser Pflanze gelebt. Letztere erhielt ich 6. und 7. vom Gebirg, wo sie an Reben schädlich auftritt.

14. **Lobesia** Gn.

125. **permixtana** Hb. 5., 6. Selten. R. mir nicht bekannt.

15. **Grapholitha** Tr.

126. **lacteana** Tr. 6., 7. R. bis October in Stengelanschwellungen von Artemisia camp., ähnlich wie incana. Sie ist gelblich, bräunlich oder röthlich, mit und ohne kaum sichtbaren Wärzchen. Kopf braunschwarz, Nackenschild unten unterbrochen braun gerandet. Afterklappe nicht angedeutet.

127. **expallidana** Hw. 5., 6., 7. Selten. Am Rheindamm nächst dem Pionier-Uebungsplatz. R. im September in Blüthenköpfen von Picris hierac. gefunden. Sie ist fettweiss mit hellbraunem Kopf und Nackenschild.

128. **hohenwartiana** Tr. und **carduana** Gn. gehören zusammen, denn die R. ist ein und dieselbe. Ende 6.—8. häufig R. 8.—9. in Compositenblüthen, wie Cirsium, Carduus, Centaurea, Picris etc.

129. **jaceana** H.-S. 6, 7. Keine Varietät der vorigen, sondern gute Art. R. 8., 9. nur in Picrisblüthen, aber höchst gemein. Sie ist von schön kirschrother Farbe, hellbraunem Kopf, Nackenschild hie und da durch zwei lichtbraune Punkte markirt. Afterklappe nicht angedeutet.

130. **aemulana** Schl. Ende 7., Anfang 8. R. im October gemein in Solidagoblüthen.

131. **caecimaculana** Hb. 6, 7. R. 5 in der Wurzel von Centaurea jacea. Auf dem Exercierplatz nicht selten.

132. **graphana** Tr. 5.—7. Ziemlich selten. Auf dem Exercierplatz. R, mir unbekannt, soll in den Trieben von Achillea leben.

133. **tedella** Cl. 5.—7. Gemein um Fichten. R. zwischen den Nadeln in Gespinnst, October, November.

134. **subocellana** Don. 4., 5. Nicht selten an der Iggelheimer Strasse. R. 10 zwischen zwei auf einander geklebten Blättern von Salix caprea.

135. **nisella** Cl. 6., 7. In vielen Varietäten. R. finde ich Anfang Mai im Domgarten in den heruntergefallenen Würstchen von Populus tremula zwischen der Samenwolle.

137. **penkleriana** F. 6, 7. Gemein. R. 4. in den Knospen der Erle und Birke.

138. **ophthalmicana** Hb. In der Nähe der Waldstation an Espen zahlreich im September, October. R. Ende Mai in Blattrollen an dieser Pflanze. Sie ist der R. der solandriana zum Verwechseln ähnlich.

139. **solandriana** L. 6 R. Ende Mai in Blattrollen von Corylus gefunden, ergaben Ende Juni die Stammform, weiss mit brauner Innenrandsmakel und die var. **trapezana** F. Die var. **sinuana** Hb., braun mit weissem Innenrandsfleck fingen Griebel und ich in zwei Stücken am 15. 9. in den Rinkenberger Hecken, nicht mehr frisch.

140. **sordidana** Hb. 9. R. Ende Mai in Blattrollen von Alnus glut.

141. **bilunana** Hw. 5., 6. R. 4. in den Würstchen der Birke.

142. **tetraquetrana** Hw. 5., 6. R. im October zwischen versponnenen Birkenblättern häufig.

143. **immundana** F. 4., 5., 7., 8. In zwei Generationen in Blattrollen an Erlen.

144. **similana** Hb. 7., 8. R. im Juni in einem umgeschlagenen Blatt an Betula.

145. **suffusana** Z. 5., 6. Ende April in versponnenen Trieben von Crataegus ziemlich häufig.

146. **tripunctana** F. 5. Häufig um Rosen. R. zwischen deren Blättern Anfang April.

147. **cynosbana** F. Etwas später wie vorige. Gemein und an Rosen lästig.

148. **cirsiana** Z. 5., 6. Nicht häufig. R. 10.—4. in Wurzel und Stengel von Centaurea und Cirsium.

149. **trigeminana** Stph. 5.—8. Wahrscheinlich in zwei Generationen. Die rothe R. den Winter über unter der Wurzelrinde von Senecio jacobaea.

150. **foenella** L. 6., 7. R. in Stengel und Wurzel von Artem. vulg. bis April, Mai.

151. **citrana** Hb. 6., 7. In letzter Zeit selten. R., mir unbekannt, soll in Blüthen von Achillea, Artemisia und Anthemis leben.

152. **metzneriana** Tr. 6. Griebel erhielt von einem Schüler aus Altlussheim einige mit R. besetzte Stengel von Artemisia vulg., die den Falter lieferten. R. lebt 9. in den Gipfeltrieben. Ich erhielt sie von Karlsruhe.

153. **incana** Z. 5.—6. R. bis October in Stengelanschwellungen von Artemisia camp. wie lacteana.

154. **conterminana** H.-S. 6., 7. R. 7., 8. in Salatblüthen. Oefters schädlich.

155. **aspidiscana** Hb. 5. R. in verkümmert aussehenden Stengeltrieben von Solidago virgaurea im August.

156. **hypericana** Hb. 5.—8. In zwei Generationen. R. 5.—7. zwischen versponnenen Gipfelblättern von Hypericum.

157. **albersana** Hb. Am 28. 5. 91 ein Stück am Giesshübel gefangen. Die R. fand ich 30. 9. an Symphoricarpus racemosus im Domgarten. Lebt auch an anderen Loniceren.

158. **tenebrosana** Dup. und

159. **nebritana** Tr. kenne ich nicht auseinander und werden beide wohl eine Art sein; auch sind die R. durch nichts von einander unterschieden. Falter 6. und 7. R. an Erbsen schädlich. Lebt auch in den Schoten von Orobus, Vicia etc.

160. **roseticolana** Z. Erst einmal 30. 5. gefangen. R., die in den Früchten der Rosa lebt, erhielt ich von Weissenburg i. E.

161. **funebrana** Tr. 4., 5., 7., 8. R. gemein in allen Arten Steinobst, auch in Heidelbeeren.

162. **caecana** Schl. 5., 6. Auf der Haderwiese, R., die Ende August in den Trieben von Ononis lebt, erhielt ich von Hinneberg-Potsdam.

163. **succedana** Froel. 5., 6. R. 7.—9. in den Schoten von Genista und Spartium.

164. **servilleana** Dup. 5., 6. R. in Zweiganschwellungen von Salix caprea bis April.

165. **microgrammana** Gn. Ende 6., Anfang 7. R. 8., Anfang 9 in den Samen von Ononis spinosa. Sie ist weisslich mit kaum sichtbaren Wärzchen. Kopf und schmales Nackenschild hellbraun. Letzteres mit vier schwarzen Punkten. Afterklappe nicht markirt.

166. **strobilella** L. 3., 4. R. den Winter über in Zapfen von Pinus picea vom Rinkenberger Forsthaus.

167. **corollana.** 4., 5. Hier selten. R., in den Anschwellungen des Bockkäfers Saperda populnea an Pop. trem. den Winter über, brachte mir Griebel von Dürkheim.

168. **scopariana** H.-S. 4. Häufig um Genista und Spartium. R. Anfang Juni in versponnenen Trieben von Genista tinctoria gefunden. Sie ist weisslich mit hellbraunem Kopf und hellerem Nackenschild. Afterklappe nicht besonders ausgeprägt.

169. **cosmophorana** Tr. 4., 5. R. bis Frühjahr in verlassenen Harzbeulen von Retinia resinella und auch sonst in harzigen Stellen der Rinde von Kiefern.

170. **coniferana** Rtz. An harziger Stelle einer jungen Kiefer fand Griebel im April eine R., die einige Wochen später den Falter lieferte. Ich erhielt die R. in Anzahl aus sogenannten Tannenkrebsen aus dem Elsass. Sie überwintert erwachsen und ist weisslich mit hellbraunem Kopf und hellerem schmalen Nackenschild. Afterklappe kaum angedeutet.

171. **pactolana** Z. 5. Ueberall wo Fichten angepflanzt sind. R. im April in deren Baste am Stamm unter einem kleinen Seitenästchen, durch Kothhäufchen kenntlich.

172. **woeberiana** Schiff. 6.—9. R. unter der Rinde von Kern- und Steinobst, sich durch hervorquellendes Wurmmehl verrathend.

173. **rufillana.** 5., 6. Noch wenig beobachtet. R. fand ich 15. 9. in der Rheinanlage in dem Samen von Angelica silvestris.

174. **compositella** F. Häufig auf Kleefeldern v. 4.—8. in 2 Gen. R. fand ich im Juli und Anfang August zwischen den Gipfelblättern von Medicago sativa versponnen. Sie ist weisslich mit hellbraunem Kopf und schwärzlichem Nackenschild. Afterklappe nicht markirt. Vor dem Verpuppen wird sie roth.

175. **pallifrontana** Z. 6. R. Anfang 8. in den Schoten von Astragalus glycyphyllos.

176. **fissana** Froel. 6. Im Binswald und auf der badischen Rheinseite. R. höchst wahrscheinlich in einem zus. gekl. Blatt von Trifolium medium im October.

177. **discretana** Wk. 5. Am Giesshübel und auf der badischen Rheinseite. R. erhielt ich von Schütze-Rachlau und fand sie dann auch hier. Sie lebt 8.—4. in Hopfenranken nahe der Wurzel. Sie ist weisslich mit grauen Warzen, braunschwarzem Kopf und etwas hellerem Nackenschild. Afterklappe braun, klein.

178. **orobana** Tr. 6.—7. Selten. Auf der Haderwiese und dem Exercierplatz. R. konnte ich bis jetzt nicht finden. Sie soll in den Schoten von Orobus, Vicia etc. leben.

179. **aurana** F. und var. **aurantiana** Kollar. 7. Letztere häufiger. Am Giesshübel. Der Falter wäre weniger selten, wenn nicht die Futterpflanze Heracleum sphondylium, in deren Samen im Aug. die R. lebt, zu frühzeitig gemäht würde. Am 25. 7. 98 schlüpfte mir ein ganz brauner Falter ohne alles roth aus.

16. **Carpocapsa** Tr.

180. **pomonella** L. 5., 7. R. in Kernobst, Sorbus etc. und die

v. **putaminana** Stgr. in Nüssen.

181. **grossana** Hw. Am 1. 7. 95 fing ich in den Rinkenberger Hecken 2 Falter, deren R. wohl in Haselnüssen gelebt haben mögen, da die gewöhnliche Nahrung, Bucheln, hier fehlen. R. erhielt ich aus der Hinterpfalz im August.

182. **splendana** Hb. 6., 7. R. im October in Eicheln häufig.

183. **reaumurana** Hein. 6., 7. Erzog ich ebenfalls aus Eicheln, während sie sonst mehr in Kastanien lebt. Sie wird wohl nur Var. der vorigen sein.

184. **amplana** Hb. 6., 7. Braucht öfters 2 Jahre zur Entwicklung. Die rothe R. im October in Eicheln häufig.

17. **Coptoloma** Ld.

185. **Janthinana** Dup. 5., 6. R. im September in den reifen Früchten von Crataegus.

18. **Phtoroblastis** Ld.

186. **argyrana** Hb. 4. Anfang 5. In manchen Jahren häufig in der Rheinanlage an Eichbäumen sitzend. Die R.

fanden Griebel und ich erwachsen von August bis Dezember unter der Rinde zum Verpuppen eingesponnen. Sie ist weisslich mit braunen Wärzchen und schwarzem Kopf. Nackenschild ist blassbräunlich und — aber nicht immer — schwarz gerandet. Die helle Afterklappe hat am vorderen Rande einen dunkelbraunen Strich. Ich vermuthe die R. im Frühjahr an den Blüthen der Eiche.

187. **plumbatana** Z. Anfang 5. zahlreich, um Eichbüsche bei Thalhaus im Badischen. Die R. fanden Griebel und ich im Juli und noch später unter loser Rinde und in morsche Zweige eingebohrt. R. ist rein weiss mit schwarzen Wärzchen und schwarzem Kopf, Nacken- und Afterschild. Sie wird so wenig wie die vorige sich von Rinde oder morschem Holz nähren, sondern wohl von den Knospen oder Blättern der Eichbüsche.

188. **costipunctana** Hw. oder **gallicolana** Z. wie sie nach neueren Forschungen heissen soll. 4. Anfang 5. R. häufig an Eichbüschen in den Gallen von Cynips quercus terminalis, oft mehrere beisammen bis März, wo sie sich verpuppt.

189. **juliana** Curt. Ich fing hier erst einen Falter am 24. 5. 94 in den Rinkenberger Hecken. Die R. fand Heussler unter Epheurinde an einer Eiche. Soll in den Eicheln leben.

190. **spiniana** Dup. Ueberaus zahlreich am Giesshübel im August, September um Crataegus fliegend. R. im Mai in der Blüthe dieses Strauches.

191. **regiana** Z. 4.—5. Wie ich voriges Jahr feststellen konnte, lebt die R. in der Jugend im Juli und August in den Flügelfrüchten von Acer pseudoplatanus und geht im September, October zur Verpuppung unter die Rinde. Während die meisten Falter schon im April erschienen, waren einzelne R. noch Mitte Mai unverwandelt.

192. **flexana** Z. 4., 5. R. im Domgarten im October zwischen 2 aufeinander liegenden Buchenblättern.

193. **rhediella** Cl. 4., 5. Häufig am Giesshübel um Crataegus fliegend. R. im Juni in den unreifen Früchten.

19. **Tmetocera** L.

194. **ocellana** F. 6., 7. R. 4, 5. polyphag. An Obstbäumen schädlich.

195. **laricana** Z. 6., 7. Halte ich für eigene Art. R. 4. zwischen den Nadeln von Larix. Sie ist nicht rothbraun wie vorige, sondern grau.

20. **Steganoptycha** H. S.

196. **aceriana** Dup. 6. Anfang 7. R. 5., 6. Häufig in den Trieben der Pappeln, durch Kothhäufchen bemerklich.

197. **incarnana** Hw. 6., 7. R. 5. gemein zwischen den Blättern vielerlei Laubhölzer, besonders Eichen.

198. **simplana** F. 5. Selten. R. 8. zwischen umgeklappten Gipfelblättern von Populus tremula in den Rinkenberger Hecken.

199. **nigromaculana** Hw. 7. R. 9. ziemlich häufig in den Blüthen von Senecio jacobaea.

200. **oppressana** Tr. 5. Anfang 6. Gemein an Pappeln. R. 4. in deren Knospen.

201. **corticana** Hb. 6., 7. Gemein an Eichen. R. 5. zwischen deren Blättern.

202. **signatana** Dgl. 5. Selten. R. an Prunus padus im Domgarten.

203. **nanana** Tr. 5., 6. Gemein um Fichten im Domgarten. R. 4. deren Nadeln aushöhlend.

204. **vacciniana** Z. 5. Früher zahlreich an einer Berberisumzäunung. In Folge des Bauens der Gedächtniskirche verschwand der Zaun und mit ihr der Falter. R. Ende 6. zwischen den Blättern von Berberis versponnen. An Vaccinium fand ich sie nie.

205. **ericetana** H. S. 4., 7. in 2 Gen. R. 6., 9. in umgeschlagenen Blättern von ganz niederen Espenbüschen im Nadelwald.

206. **fractifasciana** Hw. 5.—8. in 2 Gen. R erhielt ich von auswärts. Sie lebt an Scabiosen am Boden zwischen den Wurzelblättern.

207. **quadrana** Hb. 5, 7. In 2 Gen. R. kenne ich nicht, soll wie vorige leben.

208. **trimaculana** Don. 5., 6. Gemein. R. 4., 5. zwischen den Gipfelblättern von Ulums campestris.

209. **minutana** Hb. 6., 7. R. 5. zwischen 2 aufeinander liegenden Blättern von Pappeln. Hauptsächlich an einer auf dem Exercierplatz stehenden Silberpappel.

21. **Phoxopteryx** Tr.

210. **mitterbacheriana** Schiff. 5. Gemein. R. 8.—4. in einem bauchig zusammengesponnenen Eichenblatt; auch auf Buchen kommt sie vor.

211. **obtusana** Hw. 5. R. erhielt ich 10 von Hinneburg-Potsdam, wo sie auf Rhamnus catharticus gefunden wurde.

212. **upupana** Tr. 5. R. sehr zahlreich im October in der Rheinanlage zwischen 2 aufeinander geklebten Ulmenblättern.

213. **laetana** F. 5. R. an Populus trem. in umgeschlagenem Blattrand.

214. **tineana** Hb. 4., 5. R. 10. in versponnenen Gipfelblättern von Pyrus malus und comm. und Crataegus. Soll eine 2. Gen. haben.

215. **curvana** Z. 4., 5. und 7. R. 6. und dann wieder, aber ungleich zahlreicher, im Oktober zwischen 2 aufeinander liegenden Blättern von Crataegus und Prun. spin.

216. **biarcuana** Stph. 5. Selten. R. im October in umgeschl. Blattrand von Salix caprea.

v. **subarcuana** Dgl. 4., 5., 7., 8. Auf der Haderwiese häufig. R. in umgeschl. Blattrand von Salix caprea und repeus. Ich halte sie für eine eigene Art, da die R. von der der vorigen verschieden ist. Die R. der biarcuana hat auf beiden Seiten des Nackenschilds 2 sehr grosse und in der Mitte 2 ganz kleine tiefschwarze Punkte; letztere fehlen der R. der subarcuana. Dann hat der hellbraune Kopf der ersteren 4 schwarze Punkte, während der Kopf der letzteren einfarbig ist. Auch ist die subarcuana R. nicht scharf gezeichnet wie biarcuana, sondern ganz blass und verschwommen.

217. **diminutana** Hw. 4., 5. Häufig. R. in umgeschl. Blattrand von Weidenarten.

218. **siculana** Hb. In 2 Gen. 6., 7. und 10. an Rhamnus frangula.

219. **uncana** Hb. Selten. 5. Um Haidekraut, woran die R. leben soll. Ich kenne sie nicht.

220. **unguicella** L. 4., 5. In manchen Jahren um Haidekraut gemein, dann wieder fehlend. R. soll auch an Haide leben, doch fand ich sie noch nicht.

221. **comptana** Froel. In 2 Gen. R. fand ich 6. und 10. auf Fragaria und Potentilla verna.

222. **lundana** F. In 2. Gen. R. fand ich im October in einer Blatthöhle an Vicia, Orobus und Lathyrus.

223. **derasana** Hb. In 2. Gen. R. erhielt ich von Hinneberg-Potsdam im September von Rubus, Griebel fand sie hier 15. 6. und 2. 10. an Rhamnus frangula.

22. **Rhopobota** Ld.

224. **naevana** Hb. 6., 7. am Giesshübel. R. erhielt ich von Hinneberg-Potsdam von Crataegus.

v. **geminana** Steph. 6. Fliegt nur um Vaccinium, woran ich auch die R. im Mai finde. Ist möglicherweise eigene Art.

23. **Crocidosema** Z.

225. **plebejana** Z. Einen F. dieser südlichen Art erzog ich vor Jahren aus Malvensamen und wurde mir von Eppelsheim-Grünstadt, der ihn auch erzogen hatte, bestimmt. Ich besitze das hier erzogene Thier nicht mehr.

24. **Dichrorampha** Gn.

226. **sequana** Hb. 5., 6. Häufig um Achillea millefolium, in deren Wurzel die R. den Winter über lebt.

217. **petiverella** L. 5.—9. Gemein. R. in Achilleawurzeln.

218. **alpina** Tr. Wie vorige.

219. **aurantiana** Stgr. Einen frisch geschlüpften Falter dieser schönen seltenen Art fand ich 1. 8. 87 im Domgarten auf einem Blatt sitzend. Ich glaube in der Erinnerung zu haben, dass es Acer campertris war. In dem neuen Katalog soll die Art in die Gattung Phtoroblastis versetzt worden sein. R. unbekannt, wird an Acer vermuthet.

230. **Flavidorsana** Knaggs. Griebel erzog mehrere Stücke aus R., die er in Tanacetum-Wurzeln auf der Rheininsel Angelhof gefunden hatte. Eine mir überlassene R., 14. 5. 99 bezeichnet, ist weisslich mit hellbraunem Kopf und gelblichem Nackenschild.

231. **simpliciana** Hw. 7.—9. Nicht häufig. R. bis Mai in der Wurzel von Artem. vulgaris.

232. **acuminatana** Z. 5.—8. Wie es scheint in 2 Gen. R. bis April in der Wurzel von Chrysanthemum leucanthemum.

233. **plumbagana** Tr. 5. R. kenne ich nicht.

234. **plumbana** Sc. Gemein den Sommer über. R. erhielt ich von Hinneberg-Potsdam 4. 92 aus Achillea-Wurzeln.

235. **tanaceti** Wlk. 2 Falter, 5. und 6. am Giesshübel gefangen. Aus Tanacetum-Wurzeln erzogenen F. erhielt ich von Stange-Friedland. Mir ist die R. fremd.

236. **saturnana** Gn. 5. R. mir nicht bekannt.

(Fortsetzung folgt im II. Hefte.)

Neue Macrolepidopteren aus Centralasien.

Von

Rudolf Püngeler in Aachen.

Fortsetzung (vergl. Iris 1900, pag. 114). Hierzu Tafel I—III.

Soweit nicht ein anderes angegeben wird, sind die nachfolgenden Arten im Jahre 1900 im chinesischen Theile von Turkestan von Rückbeil und seinen Söhnen für Herrn Tancré gesammelt worden. Ausgangspunkt war die unter 41° 7' nördl. Breite und 80° 81' östl. L. v. Gr. gelegene Stadt Aksu, Rückbeil's Söhne gingen von hier aus nördlich, dem gleichnamigen Flusse folgend, und sammelten hauptsächlich in den hohen Gebirgen, Rückbeil selbst wandte sich südlich und sammelte am Tarim und Chotanfluss in der Wüste und im Gebirge; seine und seiner Söhne Ausbeute ist nicht getrennt gelassen, sodass wenigstens vorläufig keine näheren Angaben über die Fundorte gemacht werden können.

54. **Parnassius boëdromius** n. sp. Taf. I, Fig. 3 ♀, 4 ♂ (etwas verkleinertes Bild). Spannweite durchschnittlich 47 mm. Nahe dem simo Gray. var. simulator Stgr., doch beiderseits ohne jede Spur von Roth, im ganzen lichter, der dunkle Aussenrand aller Flügel schmäler, die davor stehende Binde dem Saume entsprechend näher, die Mittelbinde schwächer, meist nur am Vorderrande deutlich, das Wurzelfeld nicht so dunkel bestäubt, die Fühler in der unteren Hälfte lichter.

Auf Taf. I, Fig. 1 ♂, 2 ♀ gebe ich die etwas kleiner ausgefallene Abbildung eines Originalpaares von simulator Stgr. aus Herrn Tancré's Sammlung. In der Rückbeil'schen Ausbeute fand sich untermischt mit boëdromius auch simulator Stgr., diese Stücke sind sämmtlich etwas kleiner und dunkler,

als das ältere Paar, nach Staudinger's Beschreibung müssen ihm aber auch ähnliche Stücke vorgelegen haben, und der Unterschied ist nicht bedeutend, sodass ich die jetzt erhaltene Form, von der ein Paar auf Taf. I, Fig. 7 ♂, 8 ♀ etwas verkleinert abgebildet ist, ebenfalls als typische simulator ansehe. Ob nun diese simulator mit boëdromius zusammen gefangen wurden, weiss ich nicht, und es wäre ja immerhin möglich, dass boëdromius nur eine höchst merkwürdige Lokalform wäre. Dagegen spricht vor allem das völlige Fehlen der rothen Farbe, das eine gewisse Aehnlichkeit mit mnemosyne L. var. nubilosus Chr. bewirkt, während simulator die Augenflecke der Hinterflügel, meist auch den Vorderrandfleck der Vorderflügel roth gekernt hat und unterseits im Wurzeltheil der Hinterflügel rothe Flecken zeigt; wenn auch nach Staudinger das Roth zuweilen stark zurücktritt, so fehlt es doch besonders in den Augenflecken niemals. Die Tasche fehlt den ♀♀ beider Formen. Vielleicht wäre es besser, auch simulator als eigene Art aufzuführen, der Unterschied gegenüber dem Bilde des typischen simo bei Obth. Et. XIV, pl. I, Fig. 8, 9 (in Ausgabe III des Staudinger'schen Katalogs nicht angeführt) ist sehr gross. — Von boëdromius liegen mir 6 ♂♂, 5 ♀♀, von simulator 17 ♂♂, 9 ♀♀ vor.

55. **Parnassius loxias** n. sp. Taf. I, Fig. 5 ♂, Fig. 6 ♀ (etwas verkleinertes Bild). Spannweite des ♂ 57 mm, die des ♀ 61 mm, Vorderflügellänge 31 und 34 mm. Vorderflügel gestreckt, gelblichweiss, ohne Roth, nur beim ♀ im Wurzeldrittel dunkel bestreut, zwei Flecken in der Mittelzelle, eine schmale, beim ♂ nur im oberen Theile vorhandene Mittelbinde und eine starkgezackte Aussenbinde grauschwarz, die Zellflecken am dunkelsten, der glasige Aussenrand schmal; Hinterflügel am Innenrand dunkel, die beiden roth ausgefüllten und schwärzlich umzogenen Augenflecken beim ♂ sehr klein, beim ♀ etwas grösser, vor dem schmalen, glasigen Saum 5 schwarze, innen bläulichgraue Flecken, die Rippen im Saumfeld aller Flügel etwas dunkler, die schmalen Fransen weiss; Unterseite wie oben, doch blasser gezeichnet, die rothen Augenflecken beim ♂ grösser als oberseits, beim ♀ der obere weiss gekernt; Fühler schwarz, mit dickem, fast knopfförmigem Ende; Stirn schwarz behaart; Palpen gelb, schmal und lang; Beine graugelb; Thorax und Hinterleib schmal, schwach behaart, der Leib besonders seitlich und unten weisslich; die Tasche des ♀ oberseits hinter dem Analsegment ringförmig geschlossen, unterseits seitlich etwas

zusammengedrückt, in der Mitte mit vortretender Kante, nach vorne geschlossen, nicht kielartig verlängert, nach hinten offen und mit dem After gerade abschneidend.

Diese sehr ausgezeichnete Art ist der delphius-Gruppe zuzurechnen, ist aber von allen dorthin gehörigen Arten und Formen durch die ganz verschiedene weibliche Tasche, die nicht schon von der Mitte an keulenförmig anschwellenden Fühler, den schlanken, schwach behaarten Körper und den gestreckten Flügelschnitt leicht zu trennen. Zur Beschreibung liegt mir ein schönes Paar vor, ausser diesem wurde nur noch ein ♂ und ein ganz zerfetztes ♀ gefangen.

56. **Chrysophanus athamantis** Ev. var. nov. **alexandra.** Taf. II, Fig. 6 ♂, 6a ♀, 6b Unterseite des ♂. Grösser als die Stammart, dunkler, im Discus bei beiden Geschlechtern nicht aufgehellt, das ♀ braunschwarz mit meist sehr scharfer, rothgelber, auf den Rippen saumwärts zackig vorspringender Binde vor dem Saume aller Flügel, der ♂ braun mit violettem Schimmer und breitem, dunklerem Aussenrand, auf den Hinterflügeln der Analfleck und Rippen 2, 3, 4 im Saumfeld rothgelb; die Unterseite lebhaft graugelb mit dicken, tiefschwarzen Flecken, vor dem Saum mit rothgelber Binde; die weisslichen Fransen beiderseits auf Rippen 3, 4 der Hinterflügel, 3, 4, 5 der Vorderflügel schwarz durchbrochen.

Chrysophanus athamantis Ev. ist mir nur durch die Angaben des Autors und besonders durch die jedenfalls sehr gute Abbildung bei H.-S. bekannt, danach stimmt alexandra in der Flügelform, den schwarz durchbrochenen Fransen und der Zeichnung der Unterseite sehr gut und ist als grosse, dunkle Lokalform zu betrachten. Mit alexandra zusammen kam eine recht ähnliche, zu margelanica Stgr. zu rechnende Form von Chrysophanus phoenicurus Led., letztere Art hat aber weit spitzere Vorderflügel, mit viel schmälerem, dunklem Saum des ♂, ungescheckte Fransen und matter gefärbte und gezeichnete Unterseite. Es scheint, dass beide Arten ähnlich variiren und vielfach verwechselt worden sind, so gehören Stücke aus dem Ili-Gebiet, die Herrn Tancré von Staudinger als iliensis bezeichnet wurden, nach allen Merkmalen zu athamantis und dürften der typischen Form nahe kommen, wenn also Staudinger's Originale ebenso aussehen, ist iliensis zu athamantis zu stellen; aus Staudinger's Beschreibung wird dies wohl wahrscheinlich, aber nicht sicher, besonders

erwähnt er nichts von den schwarz getheilten Fransen. Die vorbeschriebene alexandra kam mit margelanica zusammen in Anzahl aus dem Alexandergebirge.

57. **Lycaena gisela** n. sp. Taf. II, Fig. 12 ♂, 12a ♀, 12b Unterseite des ♂. Spannweite stark schwankend, die kleinsten Stücke wenig grösser als minima Fuessl., die grössten fast wie optilete, das trübe Blau des ♂ glanzloser als bei letztgenannter Art, die Rippen dunkler, Hinterflügel vor dem Saum mit verloschenen Punktflecken, die Fransen dunkel, braungrau. Das ♀ eintönig schwarzbraun mit gleichfarbigen Fransen, die Flecken vor dem Saum der Hinterflügel durch schwache, lichtere Umrandung erkennbar. Unterseite in beiden Geschlechtern gleich, matt braun mit wenig dunkleren, etwas lichter umrandeten Punkten; Vorderflügel mit länglichem Mittelstrich, zwischem ihm und dem Saum eine fast gerade Reihe von Punkten, dann noch zwei verloschene Punktreihen; Hinterflügel im Wurzeltheil mit 1—2 kleinen Punkten, Mittelstrich und die 3 äusseren Punktreihen wie auf den Vorderflügeln, die Reihe hinter dem Mittelstrich mehr geschwungen. Fühler schwarz und weiss geringelt mit langem, unterseits rostfarbenem Kolben, Palpen weiss mit spitzem, oberseits dunklem Endglied.

Diese neue Art steht neben prosecusa Ersch. und sieht auf der Unterseite deren nur etwas gelblicheren var. duplex Alph. zum Verwechseln ähnlich, während die Stammart lichter grau ist. Duplex wurde mit gisela zusammen in Menge gefangen, sie ist grösser, der ♂ lichter und glänzender blau, die Flecken vor dem Saume der Hinterflügel sind kräftiger, beim ♀ steht dort eine weisse Fleckenbinde und die Vorderflügel sind in der Wurzelhälfte oft blau bestäubt, endlich sind die Fransen weisslich, während gisela durch ihre dunkle Färbung von allen Lycaenen leicht zu trennen ist. Von letzterer Art lagen mir etwa 40, von duplex einige 20 Stücke vor.

58. **Cerura ludovicae** n. sp. Taf. II, Fig. 15 ♂. Grösse von bifida. Kopf, Prothorax und Vorderflügel gelblich weiss, Hinterflügel und Hinterleib reiner weiss, die weisslichen Fühler mit sehr langen, grauschwarzen Kammzähnen, Thorax grau. Wurzelfeld der Vorderflügel ungezeichnet, die grau bestäubte Binde dahinter beiderseits dunkler begrenzt, nach innen am Vorderrande vortretend, dann fast gerade, nach aussen am Vorder- und Innenrande etwas verbreitert, Mittelfeld mit äusserst schwachem Zellstrich und ebenso schwachen Spuren

von zwei gezackten Linien, vor dem Saumfeld eine gezackte, im oberen Theil aussen breit grau angelegte Linie, die Saumpunkte ziemlich fein, doch deutlich; Hinterflügel mit angedeuteten Saumflecken, sonst zeichnungslos; Unterseite weiss, die Zeichnung der Vorderflügel sehr schwach durchscheinend, nur ein grauer, länglicher Flecken vor der Spitze und die Saumpunkte deutlich, die Hinterflügel mit Mittelfleck.

Die Färbung des Thieres ist so hell wie bei syrischen interrupta Chr. (? = syra Gr. Gr.), die Fühler sind weit stärker gekämmt als bei dieser grösseren und den 3 deutschen Arten, ebenso stark wie bei petri Alph. Wie bei dieser fehlt jede rostgelbe Einmischung. Petri Alph., von der mir ein zu des Autors Angaben genau passender ♂ aus dem Ili-Gebiet vorliegt, ist weit dunkler, die breite erste Binde bildet im unteren Theile wurzelwärts einen Zacken, die Hinterflügel haben deutliche Limbalpunkte. Immerhin wäre es möglich, dass ludovicae sich als deren Lokalform herausstellte. Die von Staudinger vorgenommene Verbindung von petri und interrupta erscheint mir besonders wegen der Unterschiede in den Fühlern wenig empfehlenswerth. Den Namen ludovicae gab ich der neuen Art, von der mir 3 ♂♂ vorliegen, in dankbarer Erinnerung an Frau Luise Tancré in Anklam.

59. **Agrotis funkei** n. sp. Taf. II, Fig. 1 ♀, 2 ♂. Spannweite 36 mm. Vorderflügellänge 17 mm. Vorderflügel mit schmaler Wurzel, nach aussen stark verbreitert, Spitzentheil vortretend; Grundfarbe gelbgrau mit dunklen Schuppen bestreut, die Zeichnungen, deren Einzelheiten die gute Abbildung besser als eine Beschreibung wiedergibt, schwärzlich, ebenso die Ausfüllung der Mittelzelle; Hinterflügel mattgrau, auch bei dem ♂ wurzelwärts nur sehr wenig aufgehellt; unterseits die Vorderflügel glänzend aschgrau, die äussere Mittellinie und die Wellenlinie angedeutet, die Hinterflügel weisslich, am Vorderrande grau bestäubt, ohne Mittelfleck; Körper verhältnissmässig schlank, Thorax am Hinterrand mit schwachem, getheiltem Schopf, Fühler dünn, beim ♂ kurz bewimpert.

Es liegt mir ein frisches Paar dieser Art vor, die Herr Emil Funke aus Dresden in den Bergen des Sarawschan-Gebietes fing und die ich ihm zu Ehren benenne. Nach Snellen's Eintheilung gehört sie zu Abth. II B 2 a der Gattung Agrotis und ist neben die noch sehr der Aufklärung bedürftige squalorum-Gruppe zu stecken, deren mir bekannte

Arten sämmtlich einen kräftigeren Bau, weniger breite und spitze Vorderflügel und stärkere Fühler haben.

60. **Mamestra amydra** n. sp. Taf. II, Fig. 4 ♂. Spannweite 36 mm. Vorderflügellänge 16 mm. Vorderflügel matt gelbgrau, die innere Mittellinie gezackt, schwach gebogen, die äussere auf den Rippen deutlich gezähnt, die oberen Makeln sehr undeutlich, ihr Zwischenraum und daran anschliessend der Mittelschatten wenig dunkler, ebenso die Wellenlinie kaum angedeutet, Fransen mit hellerer Wurzellinie; Hinterflügel dunkler, wurzelwärts kaum lichter, die Fransen heller; Unterseite eintönig gelbgrau mit undeutlicher Bogenlinie und hell gekerntem Mittelfleck der Hinterflügel; Fühlerschaft glatt, beim ♂ kurz gewimpert, Palpen dicht behaart, gerade, Endglied stumpf und kurz, Augen dicht behaart, Beine unbewehrt.

Es liegen mir mehrere Paare dieser sehr unscheinbaren und eintönigen Art vor, der abgebildete ♂ ist das am schärfsten gezeichnete Stück. Sie ist bei albicolon Hb. var. egena Led. und sabulorum Alph. einzureihen, die Färbung ist matter und die Zeichnung weit verloschener als bei egena, die Vorderflügel sind spitzer, die Hinterflügel gleichmässig dunkel, ebenso die Unterseite, die Bewimperung der männlichen Fühler ist etwas länger. Fast noch ähnlicher ist die ebenfalls schwach, aber doch deutlicher gezeichnete insolita Stgr., die ich für eine echte Mamestra halte, sie hat aber etwas andere Zeichnung, länger gewimperte Fühler des ♂, weissliche Hinterflügel mit breiter, dunkler Aussenbinde und kräftigem Mittelzeichen, die Unterseite ist viel heller mit deutlicher Bogenlinie.

61. **Thargelia margiana** n. sp. Taf. II, Fig. 14 ♂. Spannweite 41 mm. Vorderflügellänge 19 mm. Vorderflügel aschgrau mit eingestreuten, dunklen Schuppen, die 3 Makeln schwärzlich umzogen, grau ausgefüllt, die Nierenmakel im unteren, auswärts verbreiterten Theile weisslich, die Rundmakel schmal, seitlich ausgezogen, unter ihr die etwas grössere, ähnlich geformte Zapfenmakel, die mit schmalem Stiel auf der unbestimmten, halben Querlinie aufsitzt, Fransen zwischen den Rippen dunkler gefleckt; Hinterflügel weisslichgrau, besonders saumwärts dunkler bestreut, Mittelzeichen fehlend, Fransen weisslich; Unterseite hell aschgrau, grob dunkel bestreut, alle Flügel mit kleinen, grau gekernten Mittelflecken, dahinter eine dunkle Bogenbinde, die aus kurzen, auf den Rippen stehenden Strichen besteht, die Mittelzelle der Vorderflügel mit langen grauen Haaren bekleidet, die Fransenspitzen

der Vorderflügel mit einigen schwarzen Punkten versehen; Körper kräftig, aschgrau, dicht behaart, Hinterleib heller, seitlich mit bürstenförmiger Behaarung; Fühler bis zur Spitze mit langen, steifen, deutlich bewimperten Kammzähnen besetzt, die nur auf den obersten und untersten Gliedern kürzer werden; Palpen, die dicht behaarte Stirn überragend, gerade, das Mittelglied nach vorn breiter, nach unten rauh behaart; das helle Endglied kräftig; Zunge verkümmert; Augen deutlich behaart; Beine ziemlich kurz, gelblich, grau gesprenkelt, unbewehrt, die hinteren mit zwei kräftigen Sporenpaaren.

Beschrieben nach zwei frischen ♂♂ aus der Gegend von Merw, das zweite Stück ist etwas kleiner und dunkler als das abgebildete und hier beschriebene.

Die Art weicht durch die breiteren Flügel, die gekämmten Fühler und die starke, seitliche Behaarung des Hinterleibes von den anderen Thargelia-Arten ab, passt aber im übrigen gut dahin. Die Zunge ist, wie gesagt, ganz verkümmert, bei fissilis Chr. besteht sie aus kurzen, weichen Fäden, distincta Chr. hat eine kurze Rollzunge, die mir jetzt nicht vorliegende pusilla m. habe ich nicht daraufhin untersucht.

62. **Luperina acharis** n. sp. Taf. II, Fig. 5 ♂. Spannweite des ♂ 42 mm, Vorderflügellänge 21 mm, ♀ etwas grösser. Färbung der Oberseite gelbgrau, Hinterflügel saumwärts dunkler grau; Vorderflügel mit sehr undeutlichen Zeichnungen, die Mittellinien stellenweise durch schwärzliche Striche markirt, die oberen Makeln gross, die Zapfenmakel fehlend, die etwas dunklere Saumlinie gewellt; Hinterflügel mit schwachem Mittelfleck; unterseits die Vorderflügel lichtgrau, vor dem Saumtheil etwas dunkler, Hinterflügel weisslich grau, gleich den vorderen mit Andeutung einer ziemlich weit nach aussen gerückten Bogenlinie, vor dem Saum ein dunkler Schatten, der Mittelfleck heller gekernt; Fühler des ♂ mit glattem Schaft und deutlichen Wimpern, die des ♀ borstenförmig; Palpen mit schwarzgrauem, nach unten dünn behaartem Mittelglied und kräftigem, lichtem Endglied; Augen nackt; Rollzunge kräftig; Beine unbewehrt mit gelb und dunkelgrau geringelten Tarsen, Thorax und Hinterleib ohne Schöpfe, ♂ mit gestutztem Afterbusch, ♀ mit deutlich vortretender Legeröhre.

Der fehlenden Hinterleibsschöpfe wegen kann diese Art keine Hadena im Sinne Lederer's sein, sondern muss zu Luperina zwischen zollikoferi Frr. und inops Led. gestellt

werden, auffallend ist die vortretende Legeröhre. Es liegt mir ein gut erhaltenes Paar zur Beschreibung vor, Herr Tancré erhielt noch einige weitere Stücke.

63. **Pseudohadena sergia** n. sp. Taf. III, Fig. 1 ♂. Spannweite 40 mm, Vorderflügellänge 18 mm. Vorderflügel licht aschgrau, nicht dunkler bestäubt, ohne Querlinien, die Makeln wenig lichter, fein aber deutlich schwarz umzogen, die Rundmakel gross, schräg bis an die Nierenmakel gezogen, diese beiderseits eingebuchtet, ihre obere, äussere Ecke vorgezogen, die Zapfenmakel schmal, an den schwarzen Wurzelstrahl anschliessend, im oberen Saumfeld ein paar kurze, schwarze Längsstriche, die Rippen nach aussen etwas dunkler, die schwach gewellte, dunklere Saumlinie ganz aufgelöst, die grauen Fransen mit gelblicher Wurzellinie und zwei undeutlichen Theilungslinien; Hinterflügel dunkler grau als die vorderen, wurzelwärts nur wenig aufgehellt, ohne Mittelzeichen, die Rippen dunkler, die Fransen heller; die Unterseite weisslichgrau mit schwachen, grau gekernten Mittelflecken und dunkler Bogenlinie dahinter, die Vorderflügel bis zu dieser etwas dunkler; Körper ziemlich schmächtig, Thorax kurz behaart, Hinterleib des ♂ mit kurzem, gestutztem Afterbüschel, der Leib des ♀ nach hinten etwas verschmälert; Fühler mit glattem Schaft, beim ♂ kurz gewimpert; Augen nackt; Palpen ähnlich wie bei commoda Stgr., ziemlich kräftig, das Mittelglied etwas aufsteigend, das Endglied schwach geneigt; Tarsen der Vorderbeine auswärts mit einer Reihe starker Dornhaken, die Beine im übrigen unbewehrt. Beschrieben nach 2 ♂♂ und 1 ♀, alle gut erhalten.

Diese Art, die ich nach dem Vornamen des Begründers der Gattung Pseudohadena benenne, gehört zweifellos dahin, wenn sie auch etwas schlanker gebaut ist als die übrigen, robusten Arten, sie kann an die Spitze des Genus gestellt werden. Herr Graeser hatte sie als Rhiza Stgr. n. sp. bezeichnet, dies ist auch ganz richtig, wie die Untersuchung eines Originalpaares von Rhiza commoda Stgr. aus Herrn Tancré's Sammlung lehrte, denn es zeigte sich, dass diese Gattung entschieden mit Pseudohadena zusammenfällt. Beide Namen sind im Jahre 1889 gegeben worden, welcher prioritätsberechtigt ist, weiss ich nicht, ich behalte daher einstweilen Alpheraky's genauer begründeten Namen bei. Die zweite, von Staudinger selbst nur zweifelnd zu Rhiza gestellte Art, curva Stgr., sah ich bei Herrn Tancré und überzeugte mich, dass sie der unbewaffneten Vordertarsen wegen nicht dahin

gehört, vermuthlich ist es eine Hadena neben leucodon Ev., was ich bei Gelegenheit zu untersuchen hoffe.

64. **Dasythorax anartinus** n. sp. Taf. II, Fig. 8 ♀, 9 ♂. Spannweite des ♂ 32 mm, Vorderflügellänge 15 mm, das ♀ erheblich kleiner, Spannweite 26 mm. Vorderflügel aschgrau, öfters dunkler grau oder stark röthlich gemischt, die Zeichnungen dunkelgrau, nicht scharf, die halbe Querlinie undeutlich, die Mittellinien kurz gezackt, die innere etwas schräg zum Innenrande, die äussere im oberen Theil schwach gebogen, dann zum Innenrande, das im unteren Theile schmale Mittelfeld meist etwas dunkler als die Grundfärbung, die normal geformten, oberen Makeln lichter, der Grundfärbung gleich, die meist undeutliche, innen dunkel angelegte Wellenlinie unregelmässig gezackt, die Fransen in der unteren Hälfte dunkel gefleckt; Hinterflügel schwarzgrau mit lichteren Fransen; Unterseite heller oder dunkler grau, die vorderen mit lichteren Fransen und Vorderrand, die etwas helleren Hinterflügel mit Mittelfleck und Bogenlinie, diese bei helleren Stücken auch auf den Vorderflügeln sichtbar; Körper ziemlich plump, Stirn und Thorax wollig behaart, Hinterleib glatt; Palpen mit lang behaartem Mittelglied, Endglied in den Haaren versteckt; Augen zottig bewimpert; Fühler gekerbt beim ♂ büschelig und kurz gewimpert; Beine kurz, unbewehrt.

Diese neue Art gleicht dem weit grösseren Dasythorax polianus Stgr., von dem ein männliches Original aus der Tancré'schen Sammlung auf Taf. II, Fig. 17 abgebildet wurde, anartinus ist aber kleiner und breitflügeliger, die Querlinien treten am Innenrand näher zusammen und sind nicht so scharf gezähnt, die Hinterflügel haben unterseits einen dunklen Mittelfleck, die männlichen Fühler sind stärker gekerbt, die Augen viel dichter bewimpert. Staudinger nennt die Augen von polianus irrthümlich nackt, sie sind aber ebenfalls von langen, dunklen Wimpern umgeben, wenn diese auch nicht so zottig und dicht stehen, wie bei anartinus, von dem mir 5 ♂♂, 2 ♀♀ zur Beschreibung vorliegen.

65. **Miselia cortex** Alph. var. nov. **corticula.** Taf. II, Fig. 16 ♂. Spannweite des ♂ 31 mm, Vorderflügellänge 14 mm, das ♀ nur wenig grösser. Alph. giebt für die Stammart beim ♂ 35 mm, beim ♀ 44 mm an, bei dem mir vorliegenden Paare von cortex misst der ♂ 38, das ♀ 40 mm. Die Färbung der Vorderflügel und des Thorax ist gleichmässig grau mit schwach bräunlichem Tone, bei der Stammart holzbraun, hinter der äusseren Mittellinie weisslich, auch treten

die Zeichnungen bei der letzteren schärfer hervor. Herr Tancré erhielt nur wenige Stücke, von denen mir ein Paar zur Beschreibung diente.

66. **Orrhodia eriophora** n. sp. Taf. III, Fig. 16 ♀. Spannweite 34 mm, Vorderflügellänge 16 mm. Vorderflügel gestreckt, aschgrau, im Mittelfelde mehr oder weniger stark röthlich angeflogen, Wurzelstrahl fein und schwarz, halbe Querlinie nicht erkennbar, Mittellinien nicht scharf, die innere flach bogenförmig, auf Rippe 1 wurzelwärts in kurzem Zahne vorspringend, die äussere über der Nierenmakel beginnend, diese im Bogen umgehend, dann schräg zum Innenrande, Wellenlinie undeutlich, an ihrer Innenseite zwischen den Rippen eine Reihe dunkler Fleckchen, Saumlinie fein, bräunlich, Fransen grau, einfarbig, Makeln klein, schmutzig weisslich, fein schwarz umzogen, die Zapfenmakel an den Wurzelstrahl anschliessend, die runde meist spitz zur Nierenmakel hin ausgezogen, diese auswärts nicht eingebuchtet, in der Mitte mit dunklem Schatten; Hinterflügel grau mit winkligem Mittelfleck und hellgrauen Fransen; Unterseite licht aschgrau, glänzend, die Vorderflügel mit schwachen, die Hinterflügel mit starken Mittelflecken und undeutlicher Bogenlinie dahinter, die Vorderflügel zuweilen bis zu dieser dunkler gefärbt. Stirn und Thorax mit wolliger, auf letzterem zurückgestrichener Behaarung; Hinterleib flach; Palpen kurz; Fühler borstenförmig; Beine grau, ohne Auszeichnung.

Dem Habitus zufolge und nach Lederer's Angaben passt diese Art gut zu Orrhodia, nur ist die Behaarung von Stirn und Thorax länger und wolliger, die Grösse und Flügelform ist ungefähr die von erythrocephala F., der Körper etwas schlanker. Die Beschreibung wurde nach 4 ♀♀ entworfen, von denen das abgebildete am deutlichsten gezeichnet ist.

67. **Cucullia graeseri** n. sp. Taf. 3, Fig. 9 ♂. Spannweite 39 mm, Vorderflügellänge 18 mm. Vorderflügel bräunlichgrau, die Makeln gross und deutlich, weisslich mit braun umzogenem Kern, die Zeichnungen werden durch die Abbildung besser wiedergegeben, als dies eine Beschreibung vermöchte. Charakteristisch für diese Art sind die blaugrauen, wie Schimmelbildung aussehenden Flecken, die am Vorderrande beiderseits zu Anfang der 2 verloschenen Mittellinien und ebenso am Innenrande neben der äusseren Mittellinie stehen, sie fallen auf der Abbildung weniger auf als in Wirklichkeit. Die Hinterflügel sind braungrau, wurzelwärts wenig lichter, auf der grauen Unterseite haben die Vorderflügel einen helleren,

schmalen Saumtheil, die Hinterflügel sind in der Wurzelhälfte weisslich und haben einen winkeligen Mittelflecken, der Prothorax ist in der unteren, durch eine feine, schwärzliche Linie begrenzten Hälfte etwas dunkler, der gelbgraue Hinterleib hat aschgraue, deutliche Schöpfe. Die Art ist bei umbristriga Alph. einzureihen. Beschrieben nach zwei frischen Paaren. Den Namen gab ich zu Ehren des hochverdienten Lepidopterologen Herrn L. Graeser in Hamburg.

68. **Cucullia retecta** n. sp. Taf. II, Fig. 10 ♂. Der formosa Rghfr. so nahe, dass der Vergleich mit dieser genügt. Grösser, die Vorderflügel dunkler und gleichmässig grau, die Nierenmakel undeutlicher, die Hinterflügel trüber, grauer und auch beim ♂ mit verloschener Saumbinde, der Hinterleib mit dickerem, schwarzem Schopf hinter dem Thorax, auf den folgenden Ringen ohne die feinen, schwarzen Schöpfchen der formosa. Es kamen mehrere Stücke aus Nordtibet, von denen ein frisches Paar zur Beschreibung diente.

69. **Isochlora albivitta** Alph. var. nov. **longivitta.** Taf. III, Fig. 10 ♂. Von der Stammform durch folgendes verschieden: Der weisse Wurzelstrahl ist breiter und länger, die beiden weissen Flecken in der Mittelzelle sind zu einem zweiten Streifen verbunden, der sich etwas schmäler bis in die Nähe des Saumes fortsetzt, der weisse Vorderrand ist breiter.

Es liegen mehrere ♂♂ vor, von denen einzelne eine Annäherung an die Stammart zeigen.

70. **Imitator palpangularis** n. sp. Taf. III, Fig. 12 ♂. Spannweite 35 mm, Vorderflügellänge 16 mm. Vorderflügel dreieckig mit geradem Vorder- und Innenrand und schwach gebogenem Aussenrand, gleichmässig graubraun, ebenso die Ausfüllung der schwärzlich umzogenen, oberen Makeln, von denen die erste sehr klein und seitlich ausgezogen, die Nierenmakel ebenfalls klein und fast kreisrund ist, unter der letzteren ein verloschener Mittelschatten, die innere Mittellinie nicht erkennbar, die äussere über der Nierenmakel entspringend und sie im Bogen umgehend, dann einen Zahn nach aussen und einen Bogen nach innen bildend, der Raum hinter der etwas gelblichen, in der Mitte saumwärts in stumpfen Zacken vorspringenden Wellenlinie etwas lichter grau, die etwas wellige, unterbrochene Saumlinie schwärzlich, die Fransen breit mit gelblicher Wurzellinie und zwei verloschenen Theilungslinien, der Vorderrand dunkel gefleckt; Hinterflügel braungrau, wurzelwärts etwas heller, Mittelpunkte angedeutet, Fransen wie auf den Vorderflügeln; Unterseite lichter grau,

glänzend, Nierenmakel und Saumlinie angedeutet, sonst zeichnungslos. Fühlerschaft glatt, dicht und lang gewimpert; Palpen mit aufwärts gerichtetem, gebogenem, im oberen Theil verdicktem Mittelglied und kräftigem Endglied; Beine mit sehr langen Tarsen und Sporen, die Vorderschienen sehr kurz, verdickt, mit 6 zum Theil sehr langen Dornhaken besetzt.

Diese neue Art, von der mir 3 frische, in der zweiten Hälfte März im Gebiet von Merw gefangene ♂♂ vorliegen, steht der mit ihr zusammen gefundenen ciliaria Mén. = dertistrigatae Alph. nahe, letztere hat aber schmalere und spitzere, mehr weisslich gemischte und deutlicher gezeichnete Vorderflügel, auf denen die äussere Mittellinie und besonders die Wellenlinie stark gezähnt sind und etwas anders verlaufen, die Saumflecken sind deutlich, die Hinterflügel weit heller, die Haken der Vorderschienen nicht so kräftig entwickelt.

71. **Gnophos lineolaria** n. sp. Taf. III. Fig. 3 ♀. Spannweite 33 mm, Vorderflügellänge 16 mm. Grundfarbe röthlich grau, ausser wenigen Stellen dicht mit feinen schwarzen Linien überzogen, die Querstreifen durch Punkte auf den Rippen markirt und an den abgewandten Seiten lichter angelegt, die Saumlinie undeutlich, die Fransen schwach gescheckt, die Mittelflecken dunkel umzogen; Vorderflügel gestreckt und spitz, mit 2 Querstreifen, die Wellenlinie nur unter dem Vorderrande angedeutet; Hinterflügel mit Fortsetzung der äusseren Querlinie, der Saum deutlich gewellt; Unterseite schwach glänzend, gelblich, ohne Mittelflecken, mit sehr breiter, schwarzer Saumbinde, in ihrer Mitte auf jedem Flügel ein hellerer Flecken, die Vorderflügelspitzen und die Fransen gelblich; die weiblichen Fühler dünn; die Palpen schwarzbraun, nach oben gebogen, das Mittelglied vorne rauh beschuppt, das Endglied lang und kräftig mit lichterer Spitze; Beine ohne Auszeichnung.

Obgleich mir nur 2 ♀♀ dieser Art aus dem Alexandergebirge vorliegen, ist sie doch durch die breite Saumbinde der Unterseite, die denen von variegata ähnlichen, nur viel schärferen Linienornamente der Oberseite und die stark entwickelten, aufwärts gebogenen Palpen so ausgezeichnet, dass ich sie unbedenklich beschreibe. Sie ist bei der kleineren, mehr rundflügeligen variegata einzureihen.

72. **Gnophos evanidaria** n. sp. Taf. III, Fig. 4 ♂, 5 ♀. Spannweite 27 mm, Flügelspannung 15 mm. Grundfarbe schmutzig graubräunlich, die undeutlichen Zeichnungen verloschen grau, die Mittelflecken dunkel umzogen, die Saumlinie sehr undeutlich, die Fransen fast einfarbig; Vorderflügel mit

zwei, Hinterflügel mit einer sehr undeutlichen Querlinie; Unterseite weisslich, zuweilen mit Andeutung der Mittelflecke, sonst völlig zeichnungslos; Fühler sehr dünn, beim ♂ gekerbt und fein gewimpert; Palpen kurz; die männlichen Hinterschienen aufgetrieben, mit 2 Sporenpaaren, die Tarsen deutlich länger als die Schienen.

Diese unscheinbare Art ist in die Nähe von mucidaria Hb. zu stellen, die gestrecktere Flügelform erinnert mehr an mutilata Stgr., der schwächliche Bau, die dünnen Fühler und die zeichnungslose Unterseite machen sie leicht kenntlich. Es liegen mir 5 ♂♂, 1 ♀ zur Beschreibung vor.

73. **Gnophos tholeraria** n. sp. Taf. III, Fig. 14 ♂, 15 ♀. Grösse wie bei der vorigen Art, der sie am nächsten steht, die Grundfarbe mehr gelblich, grober bestreut, die Zeichnungen ähnlich aber deutlicher, der Saum mit dunklen Punkten zwischen den Rippen, ausser den Mittellinien ist auch die nach innen dunkel beschattete Wellenlinie deutlicher, die Vorderflügel sind nicht so gestreckt, die Unterseite ist gelblich, nicht so licht, die Mittelflecken und die Linie dahinter sind deutlich, vor dem Saume stehen dunkle Schatten, die Fühler sind etwas dicker, aber beim ♂ nur äusserst kurz gewimpert, die Tarsen der sonst ähnlich gebildeten, männlichen Hinterbeine nicht länger als die Schienen. Beschrieben nach 4 ♂♂, 1 ♀.

74. **Gnophos fractifasciaria** n. sp. Taf. III, Fig. 13 ♂. Spannweite 30 mm, Vorderflügellänge 13 mm. Aschgrau, sehr fein dunkel bestreut, die Mittelflecken ringförmig, die Saumpunkte scharf schwarz, Vorderflügel mit 2 dunklen Mittellinien, deren äussere sich auf den Hinterflügeln fortsetzt, diese Linien aus kurzen, auf den Rippen stehenden Strichen zusammengesetzt, nur die der Hinterflügel zusammenhängend, Saum der Hinterflügel gewellt, auf Rippe 5 flach ausgeschnitten; Unterseite mit undeutlichen Mittelflecken und verloschener Bogenlinie, die Vorderflügel dunkler als die aschgrauen Hinterflügel; Fühler dünn und glatt, ohne erkennbare Wimpern; Palpen dünn, gerade, die Stirn überragend; männliche Hinterschienen verbreitert, innen mit tiefer Längsfurche und 2 kräftigen Sporenpaaren.

Am nächsten steht der vorbeschriebenen Art die ambiguata Dup., diese hat aber dickere, deutlich gekerbte Fühler, kürzere Palpen, grobere dunklere Bestäubung und die äussere Mittellinie der Vorderflügel tritt unter dem Vorderrand nicht so scharf nach aussen vor. Ich sah 3 ♂♂ aus dem Alexandergebirge, von denen mir eins zur Beschreibung vorliegt.

75. **Arctia rueckbeili** n. sp. Taf. III, Fig. 11 ♂. Spannweite 57 mm, Vorderflügellänge 27 mm. Vorderflügel ziemlich schmal mit schrägem, leicht geschwungenem Aussenrand, fahl graubraun mit mattweissen Flecken; der grösste davon, der 2 Flecken der Grundfarbe umschliesst, an der Wurzel, zwei weiteren Flecken am Vorderrande steht ein grösserer und ein ganz kleiner, zuweilen doppelter Flecken am Innenrande gegenüber, der nächste, lange Flecken am Vorderrande bildet mit 3 anderen eine aufgelöste Binde bis zum Innenrande, ebenso setzt sich aus dem fünften, kleinsten Vorderrandsflecken und 6 anderen Fleckchen eine geschwungene, in den Innenwinkel ziehende Binde zusammen; Hinterflügel matt gelb mit 2 unregelmässigen braungrauen Mittelbinden und breiter ebenfalls braungrauer Saumbinde, die nur im obersten Theile bis an den Saum geht und ihn tiefer durch einige Strahlen erreicht; Fransen schmal, auf den Vorderflügeln graubraun, auf den Hinterflügeln gelblich; Unterseite der Vorderflügel grau, die Flecken gelb, nur die im Spitzendrittel weisslich, Hinterflügel mattgelb mit grauen Binden; Körperbau schlank, Thorax mit langen, wolligen, zurückgestrichenen Haaren bekleidet, graubraun, hinter dem im Wurzeltheile weisslichen Prothorax röthlich gemischt, Hinterleib gelblich, oberseits mit breiten grauen Flecken, unterseits grau angeflogen; Fühler spitz, bis oben mit ziemlich langen, allmählich abnehmenden Kammzähnen bekleidet; Palpen dünn mit langem Endglied, das Mittelglied seitlich roth, ebenso die Fühlerwurzel und die Innenseite der Vorderhüften.

Die matten Farben und der lang behaarte Thorax geben dieser Art ein eigenthümliches Aussehen, dem Habitus nach erinnert sie eher an die grössere Pericallia matronula L., als an die Arctien, unter denen sie in Gestalt und Färbung am meisten noch der mir nur durch Möschler's Angaben bekannten parthenos Harr.-borealis Möschler gleicht, so dass sie wenigstens vorläufig bei dieser eingereiht werden kann. Ich benenne dieses schöne und interessante Thier zu Ehren des ausgezeichneten Sammlers Rueckbeil, der 4 ♂♂ in der zweiten Hälfte Mai 1900 in der Wüste südlich von Aksu fing, von denen mir 2 bei der Beschreibung vorlagen.

Ausser diesen neuen oder schon vorstehend besprochenen Arten und Varietäten sind auf Tafel II und III noch einige

bereits früher beschriebene Arten abgebildet worden und zwar ausser Cuc. sublutea Graes alle nach Originalstücken. Es sind dies:

1. **Mamestra lauta** Püng., Stgr.-Rbl. Cat. No. 1473bis (Nachtr.), Iris 1901, Taf. II, Fig. 3 ♂.

2. **Cucullia sublutea** Graes, Stgr.-Rbl. Cat. No. 2257, Iris 1901, Taf. II, Fig. 7 ♂. Herr Graeser beschrieb die Art nach einem ♀, der hier abgebildete ♂ wurde 1900 von Rueckbeil mitgebracht; die sandgelbe Färbung unterscheidet das Thier sofort von den verwandten, kleinen Cucullien.

3. **Lithostege mesoleucata** Püng., Stgr.-Rbl. Cat. Nr. 3209, Iris 1901, Taf. III, Fig. 2 ♀.

4. **Gnophos vastaria** Stgr., Stgr.-Rbl. Cat. No. 3939, Iris 1901, Taf. III, Fig. 6 ♂, 7 ♀, 8 Unterseite des ♂. Das ♀ ist ein Originalstück, der ♂ stammt aus Rueckbeils letzter Sendung.

5. **Holcocerus tancréi** Püng., Stgr.-Rbl. Cat. No. 4670, Iris 1901, Taf. 2, Fig. 13 ♂.

6. **Holcocerus praeclarus** Püng., Stgr.-Rbl. Cat. No. 4674, Iris 1901, Taf. II, Fig. 11 ♂. Herr Tancré erhielt hiervon später noch einige ♂♂ aus dem Gebiete von Merw, bei denen die lichte Grundfarbe etwas grau angeflogen ist. Die beiden Fühler des abgebildeten Originals sind stark verletzt.

Bitte.

Nach dem Tode meines hochverehrten, lieben Freundes Dr. O. Hofmann habe ich es übernommen, die vollständige Umarbeitung der „Schmetterlinge Europas“ von E. Hofmann durchzuführen, eine Arbeit, der noch auf seinem Sterbebett O. Hofmanns Sorge zugewandt war.

Die Herausgabe der 3. Auflage des Staudinger'schen Catalogs ist erfolgt, und dabei eine fundamentale Umgestaltung der Systematik vorgenommen worden. In vielen Punkten ist derselben verhängnissvoll geworden, dass die früher „Macrolepidopteren“ und „Microlepidopteren“ genannten Gruppen je bei einander bleiben sollten, ein Verfahren, für dessen Berechtigung wissenschaftliche Gründe keine angeführt werden können. Jedenfalls kann eine Systematik, die, um nur eines anzuführen, die Talaeporiden weit ab von den Psychiden stellt, nur auf eine sehr getheilte Anerkennung rechnen. Auch bei der Namengebung sind — allerdings offenbar gegen Dr. J. Rebels Rath und Willen, — nicht durchweg die üblichen Nomenclaturregeln zur Anwendung gekommen. Indes sind das doch Dinge, die einem meines Erachtens nicht hindern dürfen, den hohen Werth des Werkes mit Dank anzuerkennen und möglichst der Nomenclatur der 3. Auflage des Staudinger'schen Catalogs zu folgen. Auch bei der Systematik werde ich, um dem Sammler nicht unnöthige Schwierigkeiten zu machen, so weit es geht, namentlich innerhalb der Familien, dem neuen Catalog Rechnung tragen.

Leider ist die entomologische Literatur so sehr zerstreut, nicht nur in den entomologischen, auch in den vielen wissenschaftlichen Vereinszeitschriften finden sich neben ephemeren auch viele Angaben von grösserem Interesse und dauerndem Werth mitgetheilt. Da es mir eine Unmöglichkeit zu sein scheint, diese ganze Literatur zu erhalten und durchzulesen,

so richte ich an die Herren Autoren die ergebenste Bitte, mich dadurch gütigst zu unterstützen, dass sie mir Sonderabdrücke zukommen lassen von Arbeiten, in denen für die „Schmetterlinge Europas“ wichtige Angaben sich finden.

Im Voraus sage ich für freundliche Erfüllung meiner Bitte herzlichen Dank und werde mich gern erkenntlich erweisen, soweit es meine schwachen Kräfte mir erlauben.

Erlangen, 11. Juni 1901.

Dr. A. Spuler.

Bemerkung des Vorstandes.

In dem Berliner Theile der „Deutschen Entomologischen Zeitschrift vom Jahre 1900 hat Herr Dr. Kraatz über Staudinger unter anderem gesagt:

„Staudinger war ein rastlos thätiger Forscher und Sammler und jedenfalls der bedeutendste Lepidopterologe Europas Als solcher (!) hatte ihn der Unterzeichnete (Kraatz) bewogen, die Redaction des lepidopterologischen Theiles der Deutschen Entomologischen Gesellschaft zu übernehmen, welche er erst im Jahre 1898 wegen Arbeitsüberhäufung niederlegte, aber als erster Vorsitzender die Geschäfte der Gesellschaft „Iris" in Dresden bis zum Jahre 1900 fortgeführt hat, wo der Vorsitz an Prof. Dr. Schneider überging."

Wir erachten es nicht für unsere Aufgabe, uns über die vielfach anfechtbare Form des Vorstehenden zu äussern, halten uns aber für verpflichtet, verschiedene im Obigen enthaltene sachliche Irrthümer zu berichtigen.

Dr. Staudinger ist seinerzeit durch eine Deputation unserer Gesellschaft gebeten worden, den Vorsitz der „Iris" anzunehmen; er willigte ein und übernahm zugleich die Redaction unserer Zeitschrift. Von einer Einwirkung des Herrn Dr. Kraatz auf Staudinger, die Redaction zu übernehmen, ist uns nichts bekannt; sie hat auch der Zeit und den Verhältnissen nach gar nicht stattfinden können, wäre dazu auch von uns mit aller Entschiedenheit zurückgewiesen worden, denn wir wählen unsern Redacteur selbst, wie denn die ganze „Verbindung" der Iris mit der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Berlin eine lediglich nominelle und äusserliche ist, die jede gemeinsame Arbeit und jede Einwirkung auf die andere Gesellschaft ausschliesst. Es lag wohl, wie die Annäherung der beiden Gesellschaften stattfand, das Versprechen vor, dass die Berliner Schwestergesellschaft

der Dresdener lepidopterologische Abhandlungen zum Druck zuweisen werde, dies ist aber, soweit uns bekannt, nie geschehen, und thatsächlich bedurften wir solcher Hülfe auch nie.

Staudingers Niederlegung der Redaction erfolgte nicht, wie Dr. Kraatz angiebt, 1898, sondern in der Hauptversammlung im November 1897, und gleichzeitig trat Staudinger auch von dem Vorsitz der Iris zurück, während ihn Dr. Kraatz noch „bis zum Jahre 1900" fortamtiren lässt. Solche falsche Angaben sind doppelt auffällig, wenn sie von dem Vorsitzenden und Redacteur des Berliner Theiles der Deutschen Entomologischen Zeitschrift ausgehen, da derselbe, abgesehen von dem Interesse für die Schwestergesellschaft, das man bei ihm, zumal er auch deren Mitglied ist, wohl voraussetzen darf, doch jährlich zweimal die bezüglichen Angaben nicht nur auf und in den Heften der Lepidopterologischen Hefte lesen konnte, sondern auch auf dem Umschlag der von ihm selbst redigirten Berliner Hefte zur Correctur durchsehen musste.

Verzeichniss der in der Umgegend von Speyer vorkommenden Kleinschmetterlinge.

Von
H. Disqué, Speyer.

(Fortsetzung.)

Tineina.

I. Choreutidae.

1. **Choreutis** Hb.

1. **myllerana** F. 7., 8., 9. R. fand ich 6. und 8. an Scutellaria galericulata am Giesshübel.

2. **Simaethis** Leach.

2. **pariana** Cl. 4.—9. In sicher 2 Gen. R. 6., 8., 9. an Obstbäumen, Crataegus und Alnus.

3. **oxyacanthella** L. 5., 6. und 8. In 2 Gen. R. an Urtica. Nahe der Waldstation nicht selten.

II. Talaeporidae.

3. **Talaeporia** Hb.

4. **pseudobombycella** Hb. 5., 6. R. den Winter über an Zäunen und Baumstämmen von Flechten lebend.

4. **Solenobia** Z.

5. **pineti** Z. 4. Sack bis 4. überall an Flechten.

6. **triquetrella** F. 4. Wie vorige. Der ♂ scheint hier zu fehlen, denn wir erzielten bis jetzt nur ♀♀. Die ♂♂ in meiner Sammlung fing ich in Weissenburg.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

III. Tineidae.

5. **Diplodoma** Z.

7. **marginepunctella** Stph. Am 30./6. 91 fing ich 1 Falter in der Nähe der Waldstation an einer Eiche sitzend. R. erhielt ich 5. 96 von Hinneberg - Potsdam. Nahrung: Flechten.

6. **Xysmatodoma** Z.

8. **melanella** Hw. 5. Der kleine moosgrüne Sack an Zäunen und Baumstämmen, so z. B. häufig an den Linden der Fischerbrücke.

7. **Euplocamus** Latr.

9. **anthracinalis** Sc. 5. 6. Selten. In der Rheinanlage. Ein von Heussler zwischen Thalhaus und Schwetzingen gefangenes ♀ legte Eier, deren R. ich an faules Buchenholz setzte. Leider brachte ich nur 1 R. zum völligen Wachsthum. Sie ist mit 13. 9. 97 bezeichnet in meiner Sammlung.

8. **Scardia** Tr.

10. **boleti** F. 5., 6. R. in Baumschwämmen bis Frühjahr.

9. **Blabophanes** Z.

11. **imella** Hb. In 2—3 Gen. Im Allgemeinen selten, doch fand ich einmal den Falter in grosser Zahl auf einem Composthaufen in der Nähe des Exerzierplatzes, deren R. sich von den da liegenden Schweinsborsten nährten. R. ist weisslich mit braunem Kopf und hellgelblichem Nackenschild.

12. **ferruginella** Hb. 6. In der Nähe der Waldstation und nahe beim Schindanger öfter gefangen. R. kenne ich nicht.

13. **monachella** Hb. Vom 5.—9. in mehreren Gen., aber immer selten. Stange - Friedland erzog den schönen Falter in Anzahl aus einer im Walde gefundenen Rehdecke.

14. **rusticella** Hb. In mehreren Gen. R. erhielt ich 11. 4. 94 von Hinneberg-Potsdam, der sie im Felde in Menge an einer da liegenden alten Hose gefunden hatte.

10. **Tinea** Z.

15. **fulvimitrella** Sodof. Bisher nur einen einzigen Falter am 25. 5. 83 am Giesshübel gefangen. R. unbekannt.

16. **tapetzella** L. 5.—9. R. an thierischen Stoffen. Von Grünstadt erhielt ich am 8. 8. 95 Gewölle von Eulen,

aus denen dieser Falter in Menge und auch einige Bl. imella schlüpften.

17. **arcella** F. 6. Seit 26 Jahren erst dreimal gefangen, am 14., 21. und 26./6. Die R. erhielt ich von Schütze-Rachlau am 7. 6. 99. Sie lebt in faulem Erlenholz unter feinen äusserlich sichtbaren Kothgängen. Sie ist weiss, mit braunem Kopf und gelblichem Nackenschild.

18. **parasitella** L. R in faulem Holz und in Baumschwämmen bis März, April.

19. **granella** L. R. in mehreren Gen. in Baumschwämmen, Körnerfrüchten, Fassmoder, Topinamburstengeln, die im Zimmer aufbewahrt waren.

20. **misella** Z. Am 4. 8. 88 ein frisches ♀ gefangen.

21. **fuscipunctella** Hw. In 2 Gen. Den Falter erzog ich in Menge im Sept. 88 aus R., die im Futter für insektenfressende Vögel und im Mehlwurmkasten gelebt hatten. R. ist weiss, mit braunem Kopf und gelblichem Nackenschild.

22. **pellionella.** In 2 Gen. Die leidige Pelzmotte.

23. **columbariella** Wk. 6. Aus einem Taubenschlag erhaltene R. lieferten den Falter, den mir Eppelsheim als diese Art bestimmte. Ich hatte sie für vorige gehalten und finde auch keinen besonderen Unterschied. R ist wie vorige, nur ist Kopf und Nackenschild braun anstatt schwarz, was aber bei pellionella mitunter auch vorkommt.

24. **lapella** Hb. 4., 5., 7. R. in Vogelnestern bis März. Aus einem Elsternest erzog ich besonders grosse Falter. R. ist weiss mit hellbraunem Kopf und etwas dunklerem Nackenschild.

25. **semifulvella** Hw. Am 20. 5. 89 im Förcherwärtel 1 Falter gefangen, sonst nicht wieder. Hinneberg erzog den Falter mit rusticella aus der bei letzterer erwähnten alten Hose.

26. **quercicolella** H.-S. Im Jahre 1877 1 Stück gefangen, das sich in Eppelsheims Sammlung befindet. R. soll in Baumschwämmen leben.

27. **simplicella** H.-S. Erst 3 Falter gefangen am 3. 10. und 21. 7. R. mir unbekannt.

11. **Tinecla** H.-S.

28. **biselliella** Hummel. In mehreren Gen. R. lebt an animalischen Stoffen, auch vergriff sie sich einmal an der zum Ausblasen der R. benützten Schweinsblase, in die sie Löcher frass. Auch aus Biscuit erzog ich den Falter.

12. **Lampronia** Stph.

29. **morosa** Z. Anf. 5. auf dem alten Kirchhof. R. in den Knospen der Rose. Selten.

30. **flavimitrella** Hb. Im Mai um Brombeeren selten. Am Giesshübel, im Förcherwärtel und in der Rheinanlage. R. unbekannt.

31. **praelatella** Schiff. Ich besitze nur 2 Stücke, eines von Binswald vom 11. 6., das andere vom Förcherwärtel vom 2. 6. Die in einem Sack lebende R. erhielt ich von Stange-Friedland. Sie lebte am Boden unter Spiraea aruncus.

32. **rubiella** Bjerk. 4., 5. R. 3., 4. in den Knospen der Brombeeren.

13. **Incurvaria** Hw.

33. **muscalella** F. 4., 5. R. erhielt ich von Stange-Friedland im Oct. Sie lebt in einem Blattsack polyphag an der Erde.

34. **pectinea** Hw. 4., 5. R. mit Sack erhielt ich von Eppelsheim-Grünstadt. Polyphag.

35. **oehlmanniella** Tr. 5., 6. R. mit Sack fand ich am Giesshübel im April erwachsen.

14. **Nemophora** Hb.

36. **swammerdamella** L. 4., 5. R polyphag an der Erde in einem Blattsack. Ich erhielt denselben von Stange-Friedland im April.

37. **panzerella** Hb. 5., 6. R. mit Blattsack im März von Stange erhalten

38. **metaxella** Hb. 5., 6. R. lebt wie vorige. Sack erhielt ich aus Frankreich.

IV. Adelidae.

15. **Adela** Latr.

39. **fibulella** F. 5. Selten. R. ist mir nicht bekannt.

40. **rufifrontella** Tr. 5. Einmal häufig auf dem Exerzierplatz. R. unbekannt.

41. **rufimitrella** S. 4., 5. In manchen Jahren auf dem Exerzierplatz häufig. R. mit Sack erhielt ich von Eppelsheim-Grünstadt, der sie mit Erysimum alliaria aus dem Ei erzogen hatte.

42. **violella** Tr. 6., 7. Selten. R. mir unbekannt.

43. **degeerella** L. 5., 6. Der Sack unter Brombeergebüsch und abgefallenem Laub zahlreich im März im Kaisergärtchen nächst der Iggelheimer Strasse.

44. **croesella.** 5. Sack mit R. fand ich im November unter Liguster. 1 R. erzog ich aus Ligusterblüthen. Am Giesshübel nicht selten.

45. **viridella** Sc. 4, 5. Sack mit R. erhielt ich aus Frankreich. Polyphag.

46. **cuprella** Thub. 4. Einmal im April zahlreich auf der badischen Rheinseite gefangen. Die Falter flogen an blühenden Weiden. R. mit Sack erhielt ich aus Frankreich.

16. **Nemotois** Hb.

47. **metallicus** Poda. Ende 7. und 8. Ueberall wo Knautia arvensis wächst. Sack fanden Griebel und ich unter derselben und auch unter Centaurea nigra im April.

48. **cupriacellus** Hb. 7., 8. Selten. R. und Sack erhielt ich von Stange-Friedland, der sie mit Scabiosenblüthen aus dem Ei erzog. Falter scheint nur im weiblichen Geschlecht vorzukommen.

49. **auricellus** Rag. 6., 7. Nach Rebel-Wien soll es diese Art und nicht prodigellus Z. sein. Den Sack fand ich 5. 1900 in grösserer Zahl unter Betonica off., an deren Blüthen zweifellos die junge R. lebt. Erdsack ist breit, ziemlich flach und auf beiden Seiten in der Mitte eingebuchtet. Nur auf der Haderwiese.

50. **fasciellus** F. 6., 7. Falter noch nicht im Freien beobachtet, dagegen ist der Sack ziemlich häufig am Tafelsbrunnen unter der Nahrungspflanze Ballota nigra.

51. **violellus** Z. 6., 7. R. erzog ich aus eingetragenen Blüthen von Gentiana pneumonanthe, im April erwachsen. Nach Steudel soll die R. 2jährig sein. Hier ist dies nicht der Fall. Auf der Haderwiese.

52. **minimellus** Z. 6., 7. Gemein auf der Haderwiese. R. aus eingetragenen Scabiosenblüthen erzogen, im April erwachsen.

53. **dumeriliellus** Dup. 6., 7. An der Iggelheimer Strasse früher häufig. Sack unter Hypericum gefunden, erhielt ich von Heussler 15. 5. 1900.

V. Acrolepidae.

17. **Acrolepia** Curt.

54. **assectella** Z. Fliegt zahlreich von 8 —4. R. 7.—9. in den Blättern und der Dolde von Zwiebeln.

55. **granitella** Tr. 5. Früher in der Rheinanlage nicht selten. R. fand ich noch nicht. Sie soll in 2 Gen. die Blätter von Inulaarten miniren.

VI. Hyponomeutidae.

18. **Scythropia** Hb.

56. **crataegella** L. 6., Anf. 7. R. 5 gesellig unter Gespinnst an Prunus spinosa und Crataegus.

19. **Hyponomeuta** Z.

57. **vigintipunctatus** Retz. 5., 7., 8. R. 6. und 8. an Sedum telephium unter Gespinnst.

58. **plumbellus**. 7. R. 6 an Evonymus.

59. **padellus** L. 6., 7. R. 6. gemein an Schlehen und Weissdorn.

60. **rorellus** Hb. 7. R. 5., 6. stellenweise an schmalblättrigen Weiden häufig.

61. **malinellus** Z. 6., 7. R. 6. gemein und schädlich an Apfelbäumen.

62. **cagnagellus** Hb. 7., 8. R. 5., 6. gemein an Evonymus.

63. **evonymellus** L. 6., 7. R. 5. überzieht öfter im Domgarten Sträucher und Bäume von Prunus padus mit ihrem Gespinnst.

20. **Swammerdamia** Hb.

64. **combinella** Hb. In früheren Jahren 1 Falter gefangen. Derselbe steht ohne Datum in meiner Sammlung. R. ist mir fremd.

65. **heroldella** Dup. In 2 Gen. häufig. R. an Birken, besonders im October.

66. **pyrella** Villers. 4.—7. In 2 Gen. R. 7. und 9., 10. an Pyrus und Prunus.

67. **spiniella** Hb. 4.—7. In 2 Gen., aber selten. R. 5., 6. und 9. an Schlehen am Giesshübel.

21. **Prays** Hb.

68. **curtisellus** Don. Griebel und ich erzogen voriges Jahr zum ersten Mal den Falter Anf. 6. aus im Mai in der Rheinanlage an Eschen gefundenen R. Eine zweite Gen. fanden wir nicht.

v. **rustica** Hw. 1 Stück am 5. 5. 83 in der Rheinanlage gefangen und dies Jahr — 1901 — von Griebel mit der vorigen erzogen. Einige R. der zweiten Gen. erhielt ich von Schütze-Rachlau am 7. 7. 99, die im August den Falter brachten. R. ist der von curtisellus vollständig gleich. Am 10. Juli dieses Jahres schlüpften mir 2 Falter, deren R. sich 10 Tage vorher von Eschen herabgelassen hatten.

22. **Atemelia** H. S.

69. **torquatella** Z. 4., 5. R. 9., 10. in einer grossen blasigen Mine an Birken. In der Rheinanlage.

23. **Argyresthia** Hb.

70. **ephippella** F. 6., 7. R. 4., 5. in Schlehen- und Weissdornknospen.

71. **nitidella** F. 6., 8. R. 4. zwischen den Trieben von Weissdorn.

72. **semitestacella** Curt. Am 3. 8. 84 1 Stück im St. Leoner Wald im Badischen gefangen. R., mir unbekannt, soll an Buchen leben.

73. **albistria** Hw. 6., 7. R. 4. in noch geschlossenen Schlehenblüthen.

74. **mendica** Hw. 4.—6. R. 3, 4. in Schlehenknospen.

75. **retinella** Z. 5., 6. R. lebt Anf. 5. in den Endtrieben von Betula, Quercus und Salix. In den Rinkenberger Hecken und in der Rheinanlage.

76. **goedartella** und var. **literella** Hw. 6., 7. Häufig. R. 3. in den Würstchen der Birke, geht unter die Rinde, wo sie zahlreich zu finden ist.

77. **brockeella** Hb. 6., 7. Seltener als vorige. R. soll wie vorhergehende Art leben, doch gelang es mir noch nicht, sie festzustellen, obwohl ich den Falter öfter zog.

24. **Cedestis** Z.

78. **gysseleniella** Dup. 5., 6. um niedere Kiefern. R. Anf. April zwischen Kiefernnadeln.

79. **farinatella** Dup. 5., 6. um jüngere Kiefern. R. 3. und 4. in deren Nadeln.

25. **Oenerostoma** Z.

80. **piniariella** Z. 4., 5., 7. R. wie vorige. Hat mehrere Gen. Vorigen December fanden Griebel und ich schon einzelne Puppen.

VII. Plutellidae.

26. **Plutella** Schrk.

81. **porrectella** L. 5. R. 3., 4. in Gärten an Hesperis matronalis.

82. **cruciferarum** Z. 6.—10. R. an vielen Cruciferen.

27. **Cerostoma** Latr.

83. **vittella** L. 6. Selten. R. 5. an Ulmus camp. in der Rheinanlage.

84. **radiatella** Don. 6., 7.—3. R. 5. an Quercus.

85. **lucella** F. 6., 7. Der Falter scheint nur im weiblichen Geschlecht vorzukommen. R. 5. an Quercus.

86. **persicella** F. Am 26. 6. 98 sah ich einen Falter in meinem Garten auf einem Pfirsichblatt sitzen. Leider erwischte ich ihn nicht. R. erhielt ich im Juni von auswärts.

87. **dentella** F. 6., 7. R. im Mai auf Loniceren nicht selten.

28. **Theristis** Hb.

88. **mucronella** Sc. 8. R. Ende Juni an Evonymus am Giesshübel.

VIII. Orthotaelidae.

29. **Orthotaelia** Stph.

89. **sparganella** Thnb. 7., 8. Falter noch nicht im Freien beobachtet, dagegen ist die R., 5.—7., in Sparganium minirend, nicht selten.

IX. Chimabacchidae.

30. **Dasystoma** Curt.

90. **salicella** Hb. Im März nicht selten. R. 8., 9. auf Laubholz, besonders Weiden.

31. **Chimabacche** Z

91. **phryganella** Hb. Im October. Selten. R. 6., 7. auf Laubholz.

92. **fagella** F. Gemein im März an Bäumen sitzend. R. an Laubholz im October.

v. **dormoyella** Dup. Wurde in 1 Stück von Griebel aufgefunden.

X. Gelechidae.

32. **Semioscopis** Hb.

93. **anella** Hb. Griebel und ich fanden voriges Jahr am 26. Februar den Falter zahlreich an den Stämmen der Birken sitzend und zwar stets auf der Sommerseite, was Reutti in seiner Badischen Fauna richtig bemerkte. R. im Juni in einem an den Seiten zusammengesponnenen Birkenblatt, das hinten und vorn offen ist. R. ist erwachsen hellgrün mit feinen schwarzen Punkten. Kopf hellbraun, gelblich gefleckt und gestrichelt, gegen den Mund zu nur gelblich. Nackenschild von der Körperfarbe, unregelmässig spärlich gepunktet. Afterklappe nicht angedeutet.

94. **strigulana** F. Ein ganz frisches Stück erhielt ich am 20. 3. 98 von Michaux, der es auf seiner Villa Rosenstein gefangen hatte. R. soll an Pappeln leben; mir ist sie unbekannt.

33. **Epigraphia** Stph.

95. **steinkellneriana** Schiff. 3. Nicht häufig. R. fand ich 17. 6. an Schlehen.

34. **Psecadia** Hb.

96. **sexpunctella** Hb. 7. R 7., 8. nicht selten an Echium.

97. **bipunctella** F. 4.—7. R. 6.—8. an Echium.

98. **funerella** F. 5. R. 8.—10 an Symphytum in der Rheinanlage häufig.

99. **decemguttella** Hb. 7. R. 8., 9. an Lithospermum im Förcherwärtel und in der Rheinanlage. Bei Friedrichsfeld im Badischen fanden wir die R. an Cynoglossum.

35. **Depressaria** Hw.

100. **costosa** Hw. 7. R. 5., 6. in den Blüthen von Spartium scoparium.

101. **flavella** Hb. 6., 7. R. 5. häufig in den versponnenen Gipfelblättern von Centaurea nigra und jacea.

102. **pallorella** Z. Am 1. 8. 96 1 frischen Falter gefangen. R. soll wie vorige leben; mir ist sie nicht bekannt.

103. **assimilella** Tr. 5. R. 4. sehr häufig in Gespinnst zwischen zwei zusammengesponnenen Zweigen von Spartium scoparium.

104. **putridella** Schiff. R. 5. überaus häufig zwischen zusammengesponnenen Gipfelblättern von Peucedanum officinale, die schon von weitem die Anwesenheit der R. kennbar machen.

105. **atomella** Hb. 6.—8. Schon öfter aus Spartium erzogen, doch konnte ich bis jetzt die R. noch nicht feststellen. Sie ist der nächsten sehr ähnlich.

106. **scopariella** Hein. 7. R. 5., 6. zwischen den Blättern von Spartium scop

107. **propinquella** Tr. Von Ende 7. bis April. R. erhielt ich aus Frankreich im Juni von Centaurea montana.

108. **zephyrella** Hb. 6., 7. bis Mai des nächsten Jahres. R. Anf. 6. in meinem Garten häufig an Anthriscus cerefolium in einer Blattröhre.

109. **yeatiana** F. Am 5. 7. 82 1 Falter gefangen, den mir Eppelsheim als diese Art bestimmte.

110. **ocellana** F. 7., 8. R. 6, 7. in umgeschlagenem Blattrand an Salixarten.

111. **alstroemeriana** Cl. 8. R. 7., 8. in einer Blattröhre an Conium maculatum.

112. **liturella** Hb. 7. R 5 in knäuelförmig zusammengesponnenen Gipfelblättern von Hypericum.

113. **conterminella** Z. 6., 7. Selten. R. 5. an Weiden zwischen den Endtrieben versponnen.

114. **impurella** Tr. 7.—5. Den Falter sieht man nach der Ueberwinterung häufiger als vorher. R. 6., 7. auf der Unterseite der Blätter von Hypericum perforatum und quadrangulum. Auf der Haderwiese.

115. **applana** F. Im August 1882 1 Falter gefangen. R., an Anthriscus silv., erhielt ich von Hinneberg-Potsdam im Juni.

116. **capreolella** Z. Am 21. 6. und 3. 7. je 1 Falter gefangen. R. erhielt ich 12. 6. in einer Blattröhre von Sium falcaria von Eppelsheim-Grünstadt.

117. **angelicella** Hb. 6. R. häufig im Mai in der Rheinanlage und auf der Bad. Rheinseite in knäuelförmig versponnenen Blättern von Angelica silvestris.

118. **cnicella** Tr. 6., 7. R. 5., 6. in zusammengesponnenen Blättern von Eryngium camp. Am Schöneck häufig.

119. **parilella** Tr. 7. R. fanden Griebel und ich bei Thalhaus im Badischen im Juni vorigen Jahres nicht selten in knäuelförmig versponnenen Blättern von Peucedanum oreoselinum.

120. **depressella** Hb. 8., 9. R. 8. gemein in den Schirmen verschiedener Umbelliferen, wie Daucus, Silaus, Pastinaca etc.

121. **pimpinellae** Z. Ich besitze hiervon nur überwinterte Falter. Die R., im Beisein Eppelsheim's gefunden im August 78 an Pimpinella saxifraga.

122. **emeritella** Stt. Ein Falter ohne Datum steckt in meiner Sammlung. Derselbe wurde vor Jahren im Beisein Eppelsheim's gefangen. R., mir unbekannt, soll an Tanacetum leben.

123. **albipunctella** Hb. 2 Falter stecken in meiner Sammlung. Der eine ist unbezeichnet, der andere trägt das Datum 9. 4. 90. R. erhielt ich im Juni von Hinneberg-Potsdam von Chaerophyllum.

124. **pulcherrimella** Stt. Am 2. 7. 88 1 Falter gefangen und von Eppelsheim bestimmt. R. ist mir nicht bekannt. Sie soll an Umbelliferen und an Valeriana leben.

125. **douglasella** Stt. 2 Falter in meiner Sammlung sind vom 28. 8. 88 und 9. 9. 82. R. fand ich am 31. 5. 97 auf der Badischen Rheinseite an Daucus und erhielt sie aus Frankreich.

126. **chaerophyllii** Z. Am rothen Hamm zwischen Mechtersheim und Lingenfeld fing ich 2 Falter am 23. 6. und 25. 7. Daselbst fand ich auch die R. am 21. 6. an Chaerophyllum temulum.

36. **Psoricoptera** Stt.

127. **gibbosella** Z. Am 1. 7. 84 1 Falter aus unbeachteter R. erzogen. Ich erhielt dieselbe von Hinneberg-Potsdam am 31. 5. 93 von Quercus.

37. **Gelechia** Z.

128. **pinguinella** Tr. 6., 7. R. 4. in einer Blattröhre von Populus pyramidalis. Etwas später findet man sie in grosser Zahl zum Verpuppen unter loser Rinde.

129. **nigra** Hw. Michaux fing am 6. 7. 99 1 Falter auf seiner Villa Rosenstein, den er mir überliess. Die mir fremde R. soll an Pappeln leben.

130. **velocella** Dup. In 2 Gen. 4.—8. R. erhielt ich von Erlangen durch Heussler im Juni an Rumex acetosella.

131. **peliella** Tr, 6. R. 4. an Rumex acetosella.

132. **ericetella** Hb. 4.—8. Höchst gemein in 2 Gen. R. fanden wir 10. zwischen den Blüthen von Calluna vulg.

133. **lentiginosella** Z 8. R. 5, 6. in versponnenen Endtrieben von Genista tinctoria.

134. **mulinella** Z. 8. R. 5. in den Blüthen von Spartium scoparium.

135. **interruptella** Hb. 5. An der Iggelheimer Strasse und bei Thalhaus. R. erhielt ich von Schütze-Rachlau am 13. 8., an Spartium lebend.

136. **malvella** Hb. 6., 7. R. 8.—10. gemein in Gärten in den Samen von Althaea und Malva silvestris und rotundifolia.

137. **solutella** Z. 6., 7 R. 5., 6. in Gespinnströhren unter Spartium und Genista.

138. **scalella** Sc. 5. Falter zwischen der Rinde der Eichen nicht selten. R. kenne ich nicht; sie soll im Moos der Eichenstämme leben.

139. **electella** Z. War vor einigen Jahren an den Fichten im Domgarten ziemlich häufig. R. soll nach Sorhagen im Frühjahr in Holzknoten der Stämme und Zweige leben. Ich konnte sie nicht finden.

38. **Brachmia** Hein.

140. **mouffetella** Schiff. 6. Das schöne Räupchen im Mai an Loniceren häufig.

141. **pruinosella** Z Eine Ende Mai 99 an Vaccinium gefundene R. stimmt mit von auswärts erhaltenen R. dieser Art überein. Leider missglückte die Zucht.

39. **Bryotropha** Hein.

142. **terrella** Hb. 6., 7. Gemein. Die mir unbekannte R. soll nach einigen im Moos nach anderen an Gras leben.

143. **decrepidella**. 4., 5. Hier spärlich, dagegen bei Friedrichsfeld im Badischen gemein. R. unbekannt.

144. **senectella** Z. Am 20. 6. 91 1 Falter erzogen. R., deren ich einige im Mai unter Steinmoos fand, ist braungrau mit schwarzem Kopf und Nackenschild.

40. **Lita** Tr.

145. **atriplicella** F. In 2 Gen. 5., 7. R. 6., 9., 10. an Atriplex und Chenopodium.

146. **obsoletella** F. In 2 Gen. 5., 7. R. 6., 8., 9. im Stengel von Chenopodium. In der Nähe meines Geschäfts am Hafen nicht selten.

147. **insulella** Hein. 1 frisches Stück fing ich 10. 6. 88 auf einer Kiesbank im Rhein. R. unbekannt.

148. **acuminatella** Sircom. Am 27. 4. 99 1 Stück hart am Rhein auf Centauera sitzend, gefangen. R. erhielt ich von Hinneberg-Potsdam an Cirsium lanceolatum minirend, im Juni.

149. **hübneri** Hw. Am 17. 6. 96 1 frisches Stück gefangen. R. erhielt ich im Mai von Hinneberg an Stellaria holostea.

150. **maculea** Hw. Im St. Leoner Wald im Badischen am 22. 7. 83 1 Stück gefangen. R. 5. von Schütze-Rachlau erhalten. Nahrungspflanze Stellaria holostea.

151. **maculiferella** Dgl. 6., 7. Häufig. R. im Mai an Cerastium semidecandrum zwischen Blüthen und Samen.

41. **Teleia** Hein.

152. **vulgella** Hb. 6., 7. R. 4., 5. an Schlehen, Weissdorn und Obstbäumen.

153. **alburnella** Z. Am 26. 7. 99 1 Stück in den Rinkenberger Hecken gefangen. R. erhielt ich im Juni 83 von Hammon-Nürnberg von Birken und erzog eine Anzahl Falter. 1 präparirte R. ging mir leider zu Grunde.

154. **fugitivella** Z. 6., 7. Falter im Domgarten häufig in Rindenspalten von Ulmen und Linden sitzend. R. finde ich im April, wenn sie sich an einem Faden von Linden herablässt.

155. **fugacella** Z. 6. Ich besitze keinen Falter von hier, doch fand ich die R., die ich auch von Potsdam erhielt, in den Blüthen von Ulmus im April.

156. **proximella** Hb. 5., 6. R. im September an Birken und Erlen.

157. **notatella** Hb. 4., 5. R. 9., 10. an Salix caprea.

158. **triparella** Z. 5., 6. R. 9., 10. an Eichen.

159. **luculella** Hb. 5., 6. R. 9., 10. an Eichen.
v. **rufipunctella** Steudel wurde einmal von Griebel gefangen, der sie mir überliess.

160. **dodecella** L. 5., 7. R. 4., 5. erwachsen in Kiefernknospen Wie Griebel konstatirte, lebt die R. jung 2. und 3. in den Nadeln.

42. **Recurvaria** H. S.

161. **leucatella** H. 6, 7. R. 4., 5. Gemein zwischen versponnenen Trieben von Kern- und Steinobst.

162. **nanella** Hb. 6. R. lebt zu gleicher Zeit ähnlich wie vorige. Obwohl ich öfter den Falter erzog, konnte ich die R. doch nicht feststellen.

43. **Poecilia** Hein.

163. **albiceps** Z. Bis jetzt erst 2 Falter gefangen am 6. 6. 89 und 14. 6. 90. Dagegen erzog ich dies Jahr einige Falter, deren R. ich Mitte Mai in jungen Trieben von Corylus avellana eingefressen, gefunden hatte. Die R. ist weisslich, auf den Ringen braunröthlich, Kopf, Nacken- und Afterschild schwarz. Verpuppung in faulem Holz.

164. **nivea** Hw. 6. Falter in meiner Sammlung wurden im April und August gefangen. R. unbekannt.

44. **Nannodia** Hein.

165. **stipella** Hb. und var. **naeviferella** Dup. In 2 Gen. 5., 7., 8. R. minirt 6., 7. und 9. in Chenopodium und Atriplex.

166. **hermannella** F. In 2 Gen. häufig. R. wie vorige.

45. **Apodia** Hein.

167. **bifractella** Dgl. 7., 8. R. von 9.—5. in den Blüthenköpfen von Conyza squarrosa. Am Giesshübel.

46. **Parasia** Dup

168. **carlinella** Stt. 6. R. den Winter über in den Köpfen von Carlina vulgaris.

169. **metzneriella** Stt. 6., 7. R. bis Frühjahr in Centaureaköpfen.

47. **Ergatis** Hein.

170. **ericinella** Dup. 7., 8. R. 6., 7. in dünnem Gespinnst zwischen den Blättchen von Calluna vulgaris.

48. **Doryphora** Hein.

171. **pulveratella** H. S. 5., 7. R. in 2 Gen. an Papilionaceen. Im August 92 fand ich sie zahlreich an Medicago sativa im Gespinnst zwischen den Trieben.

172. **morosa** Mühlig. Falter nur durch Zucht erhalten im Juni. R. im Mai nicht selten in den Alluvionen auf beiden Seiten des Rheins in die Triebe von Lysimachia vulgaris eingebohrt.

49. **Monochroa** Hein.

173. **tenebrella** Hb. 5.—7. R. erhielt ich Mai von Hinneberg-Potsdam, in der Wurzel von Rumex acetosella lebend.

50. **Anacampsis** Curt.

174. **anthyllidella** Hb. In 2—3 Gen. häufig. R. den Sommer über an vielerlei Papilionaceen in einem an den Rändern zusammengesponnenen Blättchen, das Chlorophyll fressend.

175. **vorticella** Sc. 6., 7., 8. Wahrscheinlich in 2 Gen. R. soll Juni und Herbst zwischen zusammengesponnenen Blättern von Papilionaceen leben. Ich kenne sie nicht.

175a. **cincticulella** H. S. Falter noch nicht gefunden, dagegen traf ich in den Rinkenberger Hecken öfter die R., die Hofm.-Regensburg in der Regensburger Fauna v. Schmid genau beschrieben hat. Die Zucht glückte mir bis jetzt noch nicht. Zwischen 2 aufeinander liegenden Blättern von Astragalus, dieselben durch den Frass stellenweise weiss fressend.

51. **Acanthophila** Hein.

176. **alacella** Dup. Selten. 7., 8. R. lebt 5., 6. unter Flechten verborgen an Baumstämmen, Bretterzäunen etc. Sie ist schwer zu finden. Relativ häufig fand ich sie an dem Robinienzaun an der Bahn nach Schifferstadt bis zum Wald. Sie ist weiss mit grauen Wärzchen, die aber öfter kaum sichtbar sind, und schwarzem Kopf, Nacken- und Afterschild. Auf dem ersten und zweiten Gelenk hat sie je 2, vorn offene, schwarze Flecken.

52. **Tachyptilia** Hein.

177. **populella** Cl. 6., 7. Ueberaus häufig in vielen Varietäten. R. bis Ende Mai in Blattrollen an Pappeln und Weiden.

178. **subsequella** Hb. 6., 7. R. bis Anfang 6. zwischen versponnenen Gipfelblättern an Schlehen. Am Giesshübel und am Schöneck. Sie ist weiss mit schwarzen Punkten, die auf dem ersten und letzten Segment stärker sind, hellbraunem Kopf und tiefschwarzem Nackenschild. Das hellbräunliche, wenig markirte Afterschild ist manchmal mit 2 Punkten versehen.

53. **Brachycrossata** Hein.

179. **cinerella** Cl. 6., 7. Nicht selten. R. unbekannt.

54. **Ceratophora** Hein.

180. **triannulella** H. S. In 2 Gen. Die sehr schöne R. 6. - 9. ziemlich häufig in am Rande zusammengesponnenen Blättern von Convolvulus sepium und arvensis. Man findet im Frühjahr öfters noch ganz reine überwinterte Exemplare.

55. **Cleodora** Curt.

181. **striatella** Hb. 7., 8. Den Winter über im Stengel von Tanacetum vulgare zu beiden Seiten des Rheins.

56. **Ypsolophus** F.

182. **ustulellus** F. 5. Selten. Die schöne R. 9., 10. an Carpinus betulus, Betula und anderem Laubholz. Im Geinsheimer Wald und in den Rinkenberger Hecken

183. **fasciellus** Hb. 5. R. 9., 10. an Laubholz.

184. **limosellus** Schl. 6., 8. R. 4., 5. und 7. an Papilionaceen. Ich finde sie meistens an Medicago und Trifolium pratense.

185. **schmidiellus** Heyd. Ende 6., Anfang 7. R. Anfang 6 erwachsen in einem umgeschlagenen, vorn offenen Blatt von Origanum vulgare. Am Giesshübel und bei Thalhaus.

57. **Nothris** Hb.

186. **verbascella** Hb. 6.—8. Die R. findet man den ganzen Sommer hindurch an Verbascum thapsus und lychnitis in das Herz eingebohrt und zwischen den Blättern und Blüthen von einem Blattfilz umgeben.

58. **Sophronia** Hb.

187. **semicostella** Hb. 5., 6. Schmid-Regensburg soll einmal das lederbraune R. an den Wurzelblättern einer wilden Nelke gefunden haben.

59. **Anarsia** Z.

188. **spartiella** Schrk. 6. R. 5. und Anfang 6. zwischen den Trieben von Spartium und Genista versponnen.

189. **lineatella** Z. 6. R. 4., 5. in die Triebe von Steinobst eingebohrt, sodass dieselben welk herabhängen. In meinem Garten finde ich sie jedes Frühjahr an Apricosen und Pfirsichen, manchmal auch die junge Frucht anfressend.

60. **Pleurota** Hb.

190. **bicostella.** 5., 6. R. an Calluna. Ich erhielt dieselbe, noch nicht erwachsen, im September von Hinneberg-Potsdam. Gemein.

61. **Carcina** Hb.

191. **quercana** F. 7. R. Ende Juni erwachsen, auf der Unterseite von Eichenblättern unter leichtem Gespinnst. Nicht selten.

62. **Enicostoma** Stph.

192. **lobella** Schiff. 5. R. 7.—9. auf der Unterseite der Blätter von Prunus spinosa und Crataegus unter dünnem Gespinnst. Häufig.

63. **Symmoca** Hb.

193. **signatella** H. 5., 6., 7. Sitzt an den Stämmen verschiedener Bäume. Am meisten finde ich sie an den Linden der Fischerbrücke. R. unter Kothgespinnst zwischen der Rinde, schwer unverletzt herauszuklauben. Sie ist braungrau mit dunkelbraunem, glänzendem Kopf und Nackenschild. Afterklappe undeutlich markirt. Nahrung Flechten.

64. **Harpella** Schrk.

194. **forficella** Sc. 6., 7. R. bis Anfang Mai in faulem Holz. In morschen Robinienstrünken an der Bahn nach Schifferstadt.

195. **bractella** L. 5. Anfang. So lange der städtische Holzhof am Giesshübel war und nur geflösstes Holz gelagert wurde, flog der prächtige Falter geradezu zahllos zwischen den Holzarchen. Nach der Verlegung des Holzhofes an die Bahn ist er seltener geworden. R 3., 4. unter loser Rinde von todtem Holz. 1 Falter in meiner Sammlung hat orangefarbene anstatt schwefelgelbe Färbung

65 **Dasycera** F.

196. **oliviella** F. Ende 6., Anfang 7. Früher gar nicht selten an dem schon öfter erwähnten Robinienzaun längs der Bahn auf den Blättern sitzend. Jetzt ist der Falter selten geworden. R. 4., 5. in morschen Robinienstrünken. Sie ist graulich weiss mit feinen schwarzen Punkten, braunem Kopf, Nacken- und Afterschild.

66. **Oecophora** Z.

197. **unitella** Hb. 6, 7. R. nicht selten unter loser Rinde. Robinienzaun.

198. **flavifrontella** Hb. Selten. 3 hiesige im Juni gefangene Falter in meiner Sammlung. R. lebt polyphag bis Mai in einem etwas gebogenen länglich runden Blattsack an

der Erde. 3 in meiner Raupensammlung stehende, von Stange-Friedland erhaltene Säcke, sind aus dürrem Buchenlaub gefertigt. Griebel fand voriges Frühjahr einen Sack unter Ahornlaub, dessen Inhalt ihm leider verunglückte.

199. **pseudospretella** Stt. Im Winter 87/88 war die R. in der Velten'schen Gärtnerei zahlreich an verschiedenen Sämereien und an trockenen Erbsen, die sie ganz aushöhlte. Ebenso fand sie sich in einem Herbarium, die darin befindlichen Pflanzen vernichtend. Seither wurde das Thier nicht mehr beobachtet.

200. **stipella** L. Häufig. 4., 5. Die graue R. fanden Griebel und ich in Kiefernstrünken unter der Rinde im März kurz vor der Verpuppung.

201. **similella** Hb. Seltener wie vorige. 5., 6. Die der vorigen ähnliche, aber viel heller graue R. zwischen Kiefernrinde, im Oktober erwachsen, verpuppt sich Anf. April.

202. **cinnamomea** Z. Am 1. 7. 95 trafen Griebel und ich den Falter in Unzahl an einem Eichenbusch an der Iggelheimerstrasse. Die R., die nach einigen in Kiefernstrünken, nach andern unter Laub und Kiefernadeln leben soll, suchten wir vergebens. Sie soll weisslich sein.

203. **luctuosella** Dup. Falter gegen Ende Mai zahlreich an Bäumen sitzend, besonders an den Linden nächst der Fischerbrücke. R. finden wir erwachsen vom October bis März unter der Rinde von Tilia, Pyrus malus, Pinus silvestris und Acer pseudoplatanus. Sie ist hellgrau mit lichten Punkten, dunkelbraunem Kopf und etwas hellerem Nackenschild. Afterklappe eben angedeutet.

204. **minutella** L. 5., 6. Selten. Die weissliche R. erhielt ich durch Hinneberg von Sanssouci, wo sie zahlreich in einem Hühnerstalle gefunden wurde.

205. **borkhausenii** Z. Das prächtige Thierchen beobachtete ich bis jetzt noch nicht im Freien, aber seit ich im Mai 1895 durch Zufall die R. entdeckte, ziehe ich den Falter von 6.—8. zahlreich. Die R. lebt im Mai erwachsen unter der sich abschiefernden Rinde von Kiefern unter lichtem Kothgespinnst, besonders an alten Bäumen, die am Waldrande an der Sonnenseite stehen. R. ist weisslich mit hellbraunem Kopf und etwas hellerem Nacken- und Afterschild.

206. **formosella** F. Nicht selten. 6., 7. R 5., 6. unter loser Rinde von vielerlei Bäumen. Sie ist graulich weiss mit braunem Kopf, Nacken- und Afterschild.

207. **lambdella** Hw. Nicht selten im Juli auf den Blättern des oft genannten Robinienzauns sitzend. R. 5. unter feiner Kothröhre zwischen Flechten der Rinde. Sie ist weisslich mit dunkelbraunem Kopf und Nackenschild, Afterschild etwas heller braun.

208. **schaefferella** L. 5. Auf diesen schönen Falter trifft das bei bractella gesagte zu, nur dass er lange nicht so häufig war und seit Jahren überhaupt nicht mehr gefangen wurde. R. erhielt ich von Hinneberg - Potsdam. Sie lebt unter Rinde.

209. **procerella** Schiff. 6.—8. Nicht häufig. R. 5. an Bretterzäunen, Baumstämmen und ganz besonders an dem vielgenannten Robinienzaun unter feiner, schwer sichtbarer Kothröhre zwischen Flechten der Rinde. R. ist schmutzig braun mit dunkelbraunem Kopf, Nacken- und Afterschild.

67. **Oegoconia** Stt.

210. **quadripuncta** Hw. Im August 1879 1 Falter gefangen. Seither nicht wieder. R., mir unbekannt, soll an Flechten leben.

68. **Blastobasis** Z.

211. **phycidella** Z. Griebel fing 1896 1 Falter, den er mir überliess. R. soll nach Schütze-Rachlau die am Boden liegenden Tannenzapfen benagen.

XI. Glyphipterygidae.

69. **Glyphipteryx** Hb.

212. **thrasonella** Sc. Häufig 5., 6. an sumpfigen Orten um Juncus und Carex. R. lebt wohl zweifellos an genannten Pflanzen, doch gelang es mir bis jetzt nicht, sie aufzufinden.

213. **equitella** Sc. 5. R. soll die Blätter von Sedumarten miniren. Mir ist sie nicht bekannt.

214. **forsterella** F. 8. R. unbekannt.

215. **fischerella** Z. 5., 6. R. 8 in den Rispen von Fingergras (Dactylis glomerata) lebend, erhielt ich von Hinneberg-Potsdam.

XII. Gracilaridae.

70. **Gracilaria** Z.

216. **alchimiella** Sc. 4.—6. Einzelne Falter sollen schon im Spätjahr schlüpfen, was mir aber nicht vorkam. R. 10. in einem Blattkegel an Eichen. Häufig.

217. **hemidactylella** F. Den Falter fing ich 3., 5. und 7.—10. R. soll in Blattkegeln an Acer leben, doch habe ich sie noch nicht gefunden.

218. **stigmatella** F. Von 10. an und überwinternd bis April. R. 5., 6. und 8., 9. in einem Blattkegel an Weiden und Pappeln gemein.

219. **fidella** Reutti. 9., 10. R. 8., 9. in Blattkegeln an Humulus.

220. **falconipennella** Hb. 2 Falter in meiner Sammlung sind mit 29. 9. und 2. 11. bezeichnet. R. soll in Blattrollen an Erlen leben. Ich kenne sie nicht.

221. **populetorum** Z. 9. R. 8. nächst dem Bahnhäuschen an der Schwegenheimer Strasse an einem Birkenzaun in einer verworrenen Blattrolle nicht selten.

222. **elongella** L. 7. und 9.—4. R. 5., 6. und 8., 9. in Blattrollen an Erlen.

223. **inglandella** Mn. 6.—8. R. 6., 7. in breit umgeschlagener Blattspitze an Nussbäumen. Der zimmtrothe Falter ist dem vorigen sehr ähnlich, doch kommen öfter auch grau gefärbte vor, die den Namen einer Varietät verdienen.

224. **tringipennella** Z. 5., 7., 8. Die aus Frankreich erhaltene R. lebt 4. und 6., 7. in einem röhrenförmig zusammengesponnenen Blatt von Plantago lanceolata.

225. **limosella** Z. Am 12. 8. 97 erzog ich 1 Falter von Genista tinctoria. Sonst soll die R. an Teucrium chamaedrys und Jurinea cyanoïdes leben. Ich kenne sie nicht.

226. **syringella** F. Höchst gemein in 2—3 Gen. Verunziert die Sträucher von Syringa und Ligustrum und lebt auch an Fraxinus.

227. **quadrisignella** Z. 1 gutes Stück am 28. 3. 90 gefangen. R. soll an Rhamnus leben. Mir ist sie unbekannt.

228. **auroguttella** Stph. 4.—8. in 2 Gen. R. 6., 9. und 10. in Blattkegeln an Hypericum perforatum und quadrangulum. Häufig.

229. **ononidis** Z. 4.—8. in 2 Gen. Minirt im Frühjahr und im Juli in Ononis repens an der Iggelheimer Strasse.

230. **imperialella** Mn. Am 3. 7. 88 1 Falter gefangen. Griebel fand im September 95 die R. in Symphytum minirend.

231. **kollariella** Z. Soll in 2 Gen. leben. Wir fingen sie im Mai an der Iggelheimer Strasse und in den Rinkenberger Hecken um Spartium und Genista, an welch letzterer Pflanze ich dies Jahr im October zahlreich die R. fand. Minirt.

71. **Coriscium** Z.

232. **brongniardellum** F. 7., 9., 10. R. 6. und 8. an Eichen in einer grossen blasigen Mine.

233. **cuculipennellum** Hb. 7., 9., 10. R. 6. und 8. häufig in Blattkegeln an Liguster und Eschen.

72. **Ornix** Z.

234. **guttea** Hb In 2 Gen. R. 6., 7. und 9. in umgeschlagenem Blattrand von Pyrus malus.

235. **petiolella** Freg. Ich besitze nur gezogene Falter, die im Zimmer im Februar und März schlüpften. R. 10. an ganz jungen Apfelbäumchen auf der Oberseite am Blattstiel unter einem länglichen orangefarbenen Gespinnst. Das Blatt ist an den Seiten aufgebogen. Apfelpflanzung auf dem Ludwigshof.

236. **anglicella** Stt. In 2 Gen. R. 7. und 9. in einem Blattkegel an Crataegus.

237. **avellanella** Stt. In 2 Gen. R. in umgeschlagenem Blattrand an Corylus avellana. 7. und 9.

238. **finitimella** Z. In 2 Gen. R in umgeschlagenem Blattrand an Prunus spinosa. 7., 9., 10.

239. **torquilella** Z. In 2 Gen. R. in umgeschlagenem Blattrand an Prunus spinosa. 6.—9.

XIII. Coleophoridae.

73. **Coleophora** Z.

240. **laricella** Hb. 5., 6. R. 3., 4. in weisslichem Blattsack an Lärchen.

241. **limosipennella** Dup. 6., 7. Blattsack. 5., 6. an Ulmus campestris.

242. **ochripennella** Z. 6. R. 10.—4. minirt an Lamium, Ballota, Teucrium scorodonia und Glechoma hederacea. Lappensack.

243. **serpylletorum** Hering. 6. Griebel fand den Lappensack im Mai bei Thalhaus an Thymus.

244. **fuscedinella** Z. 6., 7. R. 4, 5. an vielerlei Laubholz. Röhrensack.

245. **viminetella** Z. 5. Der 3 farbige Puppensack im Mai an Weiden.

246. **alcyonipennella** Kollar. 4., 5. Scheidensack. 10.—4. an Centaurea jacea.

247. **paripennella** Z. 5. Lappensack im September an Cornus sanguinea gefunden.

248. **albitarsella** Z. 7. Scheidensack fand ich 6. an Origanum.

249. **frischella** L. 7. Röhrensack 8., 9. an den Samen von Melilotus offic. Auf der bad. Rheinseite unterhalb der Schiffbrücke.

250. **fabriciella** Vill. 6., 7. Röhrensack erhielt ich von Hmneberg-Potsdam 31. 8. von Trifolium arvense.

251. **anatipennella** Hb. 6., 7. Pistolensack. Anfang 6. an Prunus spin. Soll polyphag sein.

252. **currucipennella** Zk. 6. Pistolensack. 5., 6. an Laubholz.

253. **brevipalpella** Wk. Am 16. 7. 96 1 Falter erzogen. Griebel und ich fanden den Blattsack Anfang Juni an Centaurea jacea auf der badischen Rheinseite an Feldwegen, im Hegenich und auf dem Exercierplatz. Dies Jahr am 6. 6. fand ich Säcke in einiger Zahl unterhalb Speier längs des Rheins.

254. **serenella** Z. 6. Lappensack häufig 5. an Astragalus, Coronilla, Colutea, Caragana jap. etc. Auf letzterer Pflanze im Domgarten.

255. **gallipennella** Hb. 6. Röhrensack 8, 9. an den Schoten von Astragalus glycyphyllos.

256. **pyrrhulipennella** Z. 6. Scheidensack 9.—5. an Calluna vulgaris.

257. **ditella** Z. 6., 7. Scheidensack 5, 6. an Artemisia campestris.

258. **conspicuella** Z. 7. Scheidensack 5., 6. an Centaurea jacea.

259. **vibicella** Hb. 6., 7. Scheidensack 4., 5. an Genista tinctoria.

260. **ornatipennella** Hb. 6. Blattsack von Gras gemacht 4., 5.

261. **trifariella** Z. 7. Lappensack 5. an Spartium und Genista.

262. **saponariella** Heeger. 7. Röhrensack 4., 5. an Saponaria officinalis.

263. **troglodytella** Dup. 6., 7. Röhrensack fand ich im Mai an Conyza squarrosa und Solidago virgaurea.

264. **nutantella** Mühlig und Freg. 5. Samensack 7., 8. an Lychnis floscuculi und Silene nutans.

265. **argentula** Z. 7. Röhrensack 10. an den Samen von Achillea millefolium.

266. **virgaureae** St. 7. Röhrensack 10. an Solidago virgaurea.

267. **flavaginella** Z. 6., 8. Röhrensack 10.—4. an Atriplex und Chenopodium.

XIV. Lavernidae.

74. **Chauliodus** Tr.

268. **pontificellus** Hb. 6. Zahlreich auf der Haderwiese. R. unbekannt, wird an Thesium vermuthet, und wächst in der That viel Thesium intermedium auf der Wiese, die aber leider zur Zeit des Raupendaseins schon abgemäht ist.

269. **chaerophyllellus** Goeze. 4, 5., 7., 8. R. fand ich 9. an Angelica silvestris, kommt aber sicher noch an vielen Umbelliferen vor.

75. **Laverna** Curt.

270. **festivella** Schiff. Im Sommer 1878 fing ich 2 frische Stücke dieses schönen Falters auf der Kegelbahn im Schützenhause an einer Laterne. Seither nicht wieder. Beide Stücke befinden sich in der Sammlung des verstorbenen Oberamtsrichters Eppelheim in Grünstadt.

271. **miscella** Schiff. 6. 2 Stück auf der Haderwiese gefangen. Die an Helianthemum minirende R. erhielt 10. von Regensburg.

272. **fulvescens** Hw. 4.—8. In 2 Gen. R. finde ich 6. am Giesshübel in versponnenen Trieben von Epilobium angustifolium häufig.

273. **hellerella** Dup. 6., 7. R. im Mai erwachsen in den Knospen der Apfelbäume.

76. **Chrysoclista** Stt.

274. **terminella** Wertw. 5. Soll 2 Gen. haben. R. minirt im September die Blätter von Circaea lutetiana in der Rheinanlage.

275. **aurifrontella** Hb. 5. R. sehr häufig am Giesshübel in den Zweigen von Crataegus von 7.—9. Mitte September trifft man die Puppe. Die R. verräth ihre Anwesenheit durch ein kleines länglich rundes Loch.

77. **Tinagma** Z.

276. **balteolellum** F. Am 15. 6. 95 1 Falter gefangen. R. erhielt ich am 21. 7. 91 von Hinneberg - Potsdam aus Echiumblüthen.

277. **herrichiellum** H. S. 6. R. minirt 7., 8. die Blätter von Symphoricarpus racemosus und Lonicera xylosteum. Im Koch'schen Garten in Heiligenstein nicht selten.

278. **transversellum** Z. 6., 7. R., mir unbekannt, soll an Thymus leben.

78. **Douglasia** Stt.

279. **ocnerostomella** Stt. 6. 1 Falter vor Zeiten hier gefangen. Die R., im April an Echium lebend, erhielt ich präparirt von Hinneberg.

79. **Perittia** Stt.

280. **obscurepunctella** Stt. 2 Stück in meiner Sammlung tragen das Datum 24. und 30. 4. Eine präparirte R. ohne nähere Bezeichnung erhielt ich von Hinneberg. Sie soll an Loniceren leben.

80. **Heydenia** Hofm.

281. **fulviguttella** Z. 7., 8. R. im October an den Samen von Angelica silvestris und Heracleum sphondylium.

81. **Stagmatophora** H. S.

282. **heydeniella** F. 5., 6. Auf der Haderwiese und in den Rinkenberger Hecken häufig. Die R. im August an Betonica off. auf der Unterseite des Blattes unter Gespinnst, von welchem aus sie minirt.

283. **pomposella** Z. 5. R. soll im Mai an Helychrysum und Hieracium miniren; ich kenne sie nicht.

XV. Elachistidae.

82. **Butalis** Tr.

284. **grandipennis** Hw. Am 6. 7. 96 an der Iggelheimer Strasse einen frischen Falter gefangen. R. unbekannt.

285. **senescens** Stt. 6, 7. Auf der Haderwiese. R. erhielt ich im Mai von Stange-Friedland, an Helianthemum lebend.

286. **laminella** H. S. 6., 7. Auf der Haderwiese, R. unbekannt.

287. **scopolella** Hb. 6., 7. R. fand ich im Juni unter Helianthemum und Hypericum Einmal, 1. 7. 97 erzog ich einen sehr kleinen und blässeren Falter aus Mauermoos

288. **chenopodiella** Hb. 4., 5, 7., 8. R. finde ich 7. an Chenopodium.

289. **variella** Stph. 5., 6. R. soll im Mai an Haarmoos (Polytrichum commune) vorkommen. Mir ist sie unbekannt.

83. **Pancalia** Curt.

290. **leuwenhoekella** L. In 2 Gen. 4.—7. R. fanden Griebel und ich Anf. Juni auf dem Exercierplatz an Viola (canina?) auf der Erde in einer feinen Gespinnströhre. R. ist grauröthlich mit 3 weissen Streifen, die auf den ersten Gelenken breiter sind. Von meinen 2 präparirten R. gehen bei der einen R. die Streifen bis zum Afterschild, bei der andern verlaufen sie in der Mitte des Körpers in die Körperfarbe. Kopf und Nackenschild gelblich; auf letzterem 4 feine schwarze Punkte. Afterschild etwas dunkler als die Körperfarbe.

84. **Endrosis** Hb.

291. **lacteella** Schiff. Fast das ganze Jahr hindurch in Häusern. R. an Sämereien und trockenen Pflanzentheilen.

85. **Heliodines** Stt.

292. **roesella** L 5., 7. und 8. R finde ich 6. und 7. unter dichtem Gespinnst an Blitum bonus Henricus. Soll auch an Spinacia, Amaranthus und Chenopodium vorkommen.

86. **Stathmopoda** Stt.

293. **pedella** L. 6, 7. R. 9. in den Früchten der Erle.

87. **Cosmopteryx** Hb.

294. **scribaïella** Z. 1 Falter fing ich im Juli an einem Weiher in der Nähe des Binswaldes. R., im October am Schilfrohr minirend, erhielt ich von Hering-Stettin

295. **eximia** Hw. 6. R. minirt an Rubus im August.

88. **Batrachedra** Stt.

296. **praeangusta** Hw. 6. R. fand ich im Mai in der Samenwolle von Populus tremula und zwischen 2 aufeinandergeklebten Blättern von Populus alba.

297. **pinicolella.** 5., 6. R. im April an den Fichten im Domgarten in Gespinnst zwischen den Nadeln.

89. **Antispila** Hb.

298. **pfeifferella** Hb. 4.—6. R. minirt im Juli die Blätter von Cornus sanguinea.

299. **treitschkeella** F. 5. R. minirt etwas später wie vorige, 8.—10., ebenfalls die Blätter von Cornus sanguinea in ähnlicher, aber kleinerer Mine.

90. **Elachista** Stt.

300. **nobilella** Z. 5. Nach Eppelsh. R. 4.—6. an Festuca, Aïra, Bromus, Agrostis etc.

301. **gleichenella** F. 5. Nach Eppelsh. R. 10.—5. in Luzula, Carex etc.

302. **incertella** Frey. 4. Nach Eppelsh. R. 4. in Poaarten.

303. **gregsoni** Htt. 5. Nach Eppelsh. R. 4. in Poaarten.

304. **bedellella** Sircom. 5. Als Nahrung wird Avena prat., Poa trivialis, Festuca ovina angegeben. Im April.

305. **pullicomella** Z. 8. R. soll bis 4. in Avena, Festuca etc. miniren.

306. **taeniatella** Stt. 5. Nach Eppelsh. R. bis 3. in Brachypodium und Dactylis glomerata.

307. **chrysodesmella** Z. 5. Soll nach Sorhagen in ächten Gräsern miniren.

308. **cerusella** Hb. 5., 7. und 8. In 2 Gen. 4., 6., 7. in Arundo häufig.

309. **biatomella** Stt. 5., 7. R. soll in Carexarten miniren.

310. **pollinariella** Z. 5. R. nach Sorhagen in Avena flavescens, Brachyp. silv. und Festuca.

311. **rudectella** Stt. 5., 8., 9. R. soll in Carexarten miniren.

312. **anserinella** Z. 5. Ueber R. nichts näheres bekannt.

313. **dispunctella** Dup. 4. Als Nahrung werden Festucaarten angegeben.

314. **dispilella** Z. 6. Nach Sorhagen in Festucaarten.

315. **nitidulella** H.-S. 6., 7. R. unbekannt.

316. **argentella** Cl. 5., 6. R. polyphag in vielen Gräsern. Ueberall gemein.

XVI. Lithocolledidae.

91. **Bedellia** Stt.

317. **somnulentella** Z. 9. Minirt 8., 9. in Convolvulus sepium und arvensis.

92. **Oenophila** Stph.

318. **V. flavum** Hw. 7., 8. Im Sick'schen Weinkeller. R. 6., 7. an Fassmoder (Zasmidium cellare).

93. **Lithocolletis** Z.

319. **roboris** Z. R. Quercus unterseitig.
320. **amyotella** Dup. R. Quercus unterseitig.
321. **hortella** F. R. Quercus unterseitig.
322 **sylvella** Hw. R. Acer camp. unterseitig.
323. **geniculella** Rgt. R. Acer pseudoplatanus unterseitig.
324. **cramerella** F. R. Quercus unterseitig.
325. **heegeriella** Z. R. Quercus unterseitig.
326. **alniella** Z. R. Alnus glutinosa unterseitig.
327. **strigulatella** Z. R. Alnus incana unterseitig.
328. **lautella** Z. R. Quercus unterseitig.
329. **ulmifoliella** Hb. R. Betula unterseitig.
330. **fraxinella** Z. R. Genista germanica oberseitig.
331. **cavella** Z. R. Betula unterseitig.
332. **viminetorum** Stt. R. Salix viminalis unterseitig.
333. **salictella** Z. R. Div. Salices unterseitig.
334. **pomifoliella** Z. R. Pyrus malus unterseitig.
335. **spinicolella** Stt. R. Prunus spinosa unterseitig.
336. **oxyacanthae** Frey. R. Crataegus oxyacantha unterseitig.
337. **coryli** Nic. R. Corylus oberseitig.
338. **carpinicolella** Stt. R. Carpinus betulus oberseitig.
339. **distentella** Z. R. Quercus unterseitig.
340. **lantanella** Schrk. R. Viburnum opulus und lantana unterseitig.
341. **quercifoliella** Z. R. Quercus unterseitig.
342. **connexella** Z. R. Salix alba unterseitig.
343. **corylifoliella** Hw. R. Crataegus, Pyrus, Sorbus oberseitig.
344. **nicellii** Stt. R. Corylus unterseitig.
345. **stettinensis** Nicelli. R. Alnus glutinosa oberseitig.
346. **kleemannella** F. R. Alnus glutinosa unterseitig.
347. **schreberella** F. R. Ulmus campestris unterseitig.

348. **emberizaepennella** Bouché. R. an Loniceren unterseitig.

349. **trifasciella** Hw. R. an Loniceren (Rinkenberger Hecken) unterseitig.

350. **populifoliella** Tr. R. Populus pyramidalis unterseitig.

351. **tremulae** Z. R. Populus tremula unterseitig.

352. **comparella** Z. R. Populus alba unterseitig.

94 **Tischeria** Z

353. **complanella** Hb. 5.—8. R. an Quercus in grosser gelblicher Mine.

354. **marginea** Hw. 5.—8. R. minirt 6. und 10.—4. in Rubus.

355. **gaunacella** Dup. 5. Minirt 9. und 10. in Prunus spinosa.

256. **angusticolella** Z. Minirt 8.—10. in Rosa canina und centifolia.

XVII. Lyonetidae.

95. **Lyonetia** Hb

357. **clerkella** L. und var. **aereella** Tr. Den Sommer über. Die R. minirt in allen Prunus und Pyrusarten.

358. **prunifoliella** Hb var. **padifoliella** Hb. Nur von letzterer fing ich am 26. 8. 87 ein gutes Stück. Die mir fremde R. soll in Prunus spin., cerasus und padus miniren.

96. **Phyllocnistis** Z

359. **suffusella** Z. In 2 Gen. R. minirt in Pappeln und Weiden.

360. **sorhageniella** Lüders. In 2 Gen. R. minirt in Populus tremula.

361. **saligna** Z. In 2 Gen. R. minirt in Weiden.

97. **Cemiostoma** Z.

362. **susinella** H.-S. 5.—7. In 2 Gen. Minirt in grosser brauner Mine an Populus alba, wahrscheinlich auch an andern Pappeln 6.—10.

363. **spartifoliella** Hb. 5.—8. In 2 Gen. R. minirt den Stengel von Spartium scop. Die weissen Puppengespinnste findet man massenhaft an der Nahrungspflanze.

364. **wailesella** Stt. 4.—8. In 2 Gen. R. finde ich gewöhnlich im Oct. an Genista tinct. in einer fast das ganze Blatt einnehmenden Mine.

365. **laburnella** Stt. 4.—8. In 2 Gen. R. 6. und 9., 10. überall wo Cytisus laburnum wächst in grosser, brauner Fleckenmine, oft bis zu 5. in einem Blatt.

366. **scitella** Z. 5.—7. R. 6. und 9. in einer Fleckenmine an Crataegus, Pyrus, Prunus und Sorbus.

98. **Bucculatrix** Z.

367. **nigricomella** Z. 5., 8. R. 3., 4. und 7. an Chrysanthemum leucanth. Exerzierplatz.

368. **cidarella** Z. 6. Am 15. 6. 96 1 Falter gefangen. Soll an Erlen leben.

369. **ulmella** Z. 4., 5. und 7. R. 6., 9. und 10. an Ulmen.

370. **frangulella** Goeze. 5., 6. R. 9., 10. an Rhamnus frangula.

371. **artemisiae** H.-S. 5., 7. R. 4. und 7. an Artemisia.

372. **gnaphaliella** Tr. 6. Soll 2 Gen. haben. R. an Helychrysum arenarium.

XVIII. Nepticulidae.

99. **Trifurcula** Z.

373. **immundella** Z. Bei Thalhaus im Badischen einige Falter gefangen. R. unbekannt.

100. **Nepticula** Z.

374. **anomalella** Goeze. Rosa.
375. **minusculella** H.-S. Pyrus communis.
376. **aceris** Frey. Acer camp., pspl. und plat.
377. **splendidissimella** H.-S. Rubus.
378. **prunetorum** Stt. Prunus spinosa.
379. **marginicolella** Stt. Ulmus campestris.
380. **centifoliella** Z. Rosa
381. **plagicolella** Stt. Prunus domestica.
382. **salicis** Stt. Salices.
383. **sericopeza** Z. Acer camp. und plat.
384. **trimaculella** Hw. Populus pyramidalis.
385. **assimilella** Z. Populus tremula.
386. **subbimaculella** Hw. Quercus.

387. **argyropeza** Z. Populus tremula.

388. **turbidella** Z. Populus nigra und alba.

Vorstehender Gattung habe ich bis jetzt noch wenig Aufmerksamkeit geschenkt, doch besitze ich fast alle in der Pfalz vorkommenden Arten durch die Güte des verstorbenen Herrn Oberamtsrichters Eppelsheim in Grünstadt, der sich in den letzten Jahren seines Lebens fast ausschliesslich der Zucht dieser Kleinsten der Kleinen widmete. Zweifellos kommt die grössere Zahl der in der Pfalz vorkommenden Arten auch in hiesiger Gegend vor.

Micropterygina.

101. **Micropteryx** Hb.

389. **calthella** L. 4., 5. Sitzt häufig auf Caltha palustris in der Rheinanlage. R. mir unbekannt.

390. **aruncella** S. 4., 5. Wie vorige. R. mir unbekannt.

391. **sparmannella** Bosc. 4. Soll im Mai in Birken miniren.

392. **fastuosella** Z. 4., Anf. 5. Minirt Mitte 5. in Eichen.

393. **semipurpurella.** 4. Im Jahre 1885 zahlreich in den Rinkenberger Hecken um Birken. R. minirt in deren Blättern Mitte Mai.

Pterophorina.

102. **Cnaemidophorus** Wallgr.

394. **rhododactylus** F. 6. bis Anf. 7. R. Ende 5. die Knospen der Rose benagend.

103. **Amblyptilia** Hb.

395. **acanthodactyla** Hb. Anf. 8. R. nicht selten im Juli an Ononis und Euphrasia. Soll noch an vielen anderen Pflanzen vorkommen.

104. **Oxyptilus** Z.

396. **pilosellae** Z. 6., 7. R. in Blüthen von Hieracium umbellatum erhielt ich im Juni von Hinneberg-Potsdam.

397. **hieracii** Z. 6.—8. R. im Mai in den Trieben von Hieracium umbellatum.

398. **parvidactylus** Hw. 5.—7. R. in Blüthen von Hieracium umbellatum erhielt ich im Juni von Hinneberg.

105. **Mimaeseoptilus** Wallgr.

399. **phaeodactylus** Hb. Ende 6. bis Anf. 7. R. Mitte Juni an Ononis repens häufig.

400. **serotinus** Z. 7., 8. R. in Blüthen von Succisa prat. erhielt ich 15. 8. von Hinneberg.

401. **pterodactylus** L. 5.—8. In 2 Gen. R. fand ich 7. 7. erwachsen auf der Haderwiese an Gratiola officinalis. R. ist dunkelgrün mit undeutlichen dunklen Streifen und kurzen Härchen. Kopf gelblich mit feinen unregelmässigen schwarzen Punkten. Einzelne R, aber selten, haben einen dicken braunrothen Rückenstreifen und 2 dünnere Seitenstreifen.

106. **Oedematophorus** Wallgr.

402. **lithodactylus** Tr. Ende 6. Anf. 7. Auf der Haderwiese und in der Rheinanlage. R. Anf. 6. erwachsen. Auf Inula salicina.

107. **Pterophorus** Wallgr.

403. **monodactylus** L. Gemein von 6.—4. Den Sommer über R. an Convolvulus und wahrscheinlich auch an Chenopodium. Die Puppe oft an Bretterzäunen angesponnen.

108. **Leioptilus** Wallgr.

404. **scarodactylus.** 6., 7. R. erhielt ich von Sanssouci 28. 8. in Hieraciumblüthen.

405. **lienigianus** Z. 5., 8. In 2 Gen. R. 5. und 7. an Artemisia vulg. Am Giesshübel und am Woogbach.

406. **carphodactylus** Hb. 8., 9. R. erhielt ich von Meess-Carlsruhe aus Conyzablüthen.

407. **microdactylus** Hb. 5. R. 10. im Stengel von Eupatorium cannabinum. Am Giesshübel.

408. **pectodactylus** Stgr. 5. R. 10. in den Blüthen von Solidago virgaurea. Längs der Iggelheimer Strasse.

109. **Aciptilia** Hb.

409. **baliodactyla** Z. 7. R. fand Griebel bei Thalhaus an Origanum. Diesseits des Rheins lebt die R. sicher an Thymus, da an der Fangstelle kein Origanum wächst.

410. **xanthodactyla** Tr. 7. Selten. R. fand ich 6. 6. 81 an Jurinea Pollichii.

411. **tetradactyla** L. 7., 8. R. erhielt ich von Hoffmann-Regensburg 24. 6. 97 von Thymus

412. **pentadactyla** L. Den ganzen Sommer hindurch. 3 R. in meiner Sammlung von Convolvulus sind mit 5., 6. u. 8. bezeichnet.

110. **Alucitina. Alucita** Z.

413. **grammodactyla** Z. 6., 8. Auf der Haderwiese. Eine von Nordhausen stammende R. in meiner Sammlung trägt das Datum 3. 5. 96. Scabiosa.

414. **desmodactyla** Z. 1 Falter in meiner Sammlung ist unbezeichnet, den anderen fing ich im Geinsheimer Walde am 19. 5. 99. R. soll im Juni in Stachysblüthen leben.

415. **hexadactyla** L. In 2 Gen. 5.—8. R. Mitte 6. in den noch geschlossenen Blüthen von Lonicera periclymenum.

416. **hübneri** Wallgr. 1 Falter von hier trägt das Datum 11. 9. 87. Eine präp. R. in meiner Sammlung aus Frankreich ist mit 15. 9. 96 Scabiosa bezeichnet.

Nachtrag.

Choreutis Hb.

417. **bjerkandrella** Thnbg. Am 17. 6. 01 schlüpfte mir ein grosses ♀ dieser schönen Art aus einem Zuchtglas, in welchem ich einige Tage vorher R. von Pemp. obductella und Ypsol. Schmidiellus von Origanum untergebracht hatte. Jedenfalls war in den knäuelförmig zusammengesponnenen Trieben der obductella-Gespinnste die Puppe gewesen. Sonst lebt die R. an Distelarten, von denen ich sie auch aus Wien besitze. Auch soll sie noch an Carlina, Inula und Eryngium leben. Möglicherweise hat die R. an Inula britannica gelebt, die einige Meter von der Fundstelle häufig am Bachrande wächst. Giesshübel.

Graph. ustulana Hb. 6., 7. R. 5. nicht selten zu beiden Seiten des Rheines in verworren zusammengesponnenen Gipfelblättern von Rubus.

Graph. zebeana Rtzb. Die zweijährige R. an den wenigen hier angepflanzten Lärchen in einer Zweiganschwellung nicht selten.

Corrigenda.

Conch. dubitana Hb. Die R. fand ich in Blüthen von Cirsium lanceol. und nicht in Calluna.

Conch. cnicana Dbld. ist an Stelle von Esch. baldiana Hb. zu setzen, da, wie mich Prof. Stange-Friedland belehrte, die von mir hier aus Cirsium oler erzogenen Thiere sämmtlich cnicana Dbld. sind. Baldiana Hb. lebt in Kletten und kommt hier nicht vor.

Graph. tenebrosana Z. Nach einer Mittheilung von Dr Hinneberg-Potsdam sind die von mir hier aus Schoten von Pisum, Orobus und Vicia erzogenen Falter diese Art und nicht nebritana Tr. Eine von ihm von letzterer Art gesandte R. aus Schoten von Colutea ist ganz von tenebrosana verschieden. Die richtige nebritana Tr. wurde noch nicht hier gefunden.

Verzeichniss der in der Pfalz vorkommenden, aber bisher noch nicht bei Speyer aufgefundenen Kleinschmetterlinge.

Von

H. Disqué, Speyer.

Durch die mir zur Verfügung gestellten Notizen (Tagebücher) des voriges Jahr verstorbenen Herrn Oberamtsrichters Eppelsheim in Grünstadt war ich in der Lage nachstehendes Verzeichniss aufzustellen, dem ich nur Weniges aus meiner eigenen Praxis beizufügen habe. Eppelsheim hat länger als 40 Jahre die Pfalz durchforscht, ganz besonders die Gegend am Hardtgebirge und am Donnersberg.

Pyralidina.

Scoparia Hw.

1. **murana** Curt. 6.—8. R. unter Moos an Weinbergsmauern.

2. **resinea** Hw. 6. R. 4., 5. unter Moos an Weinbergsmauern.

Botys Tr.

3. **institalis** Hb. 6., 7. R. 5., 6. zwischen Blättern von Eryngium. Bei Grünstadt häufig.

Orobena Gn.

4. **limbata** L. 7., 8. R. 8., 9. an Erysimum alliaria, auch an Isatis tinctoria, erhielt ich von Hinneberg-Potsdam.

Crambus F.

5. **verellus** Zk. R. 3.—5. in Baummoos.

6. **mytilellus** Hb. 8. R. unbekannt.

7. **myellus** Hb. 5.—8. R. unbekannt.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

Nephopteryx Z.

8. **albicilla** H.-S. 5., 6. R. Ende 8. an Tilia.
9. **ianthinella** Hb. 7., 8. R. Ende 6. an Calluna.

Pempelia Hb.

10. **faecella** Z. 7. Nähere Angaben fehlen. R. unbekannt.
11. **palumbella** F. 6.—8. R. Ende 5. an Calluna.

Hypochalcia Hb.

12. **melanella** Tr. 6. R. bis März in der Wurzel von Bupleurum falcatum.

Epischnia Hb.

13. **prodromella** Hb. 5.—8. R. aus Ende Mai erhaltenen Eiern waren am 1. 9. nahezu erwachsen, gingen aber dann ein. Die von mir mit Centaurea jacea gefütterten R. waren braun, doch giebt es auch, wie ich aus Frankreich erfuhr, grüne R.

Brephia Hein.

14. **compositella** Tr. 7. Einige R. fand ich Ende 5. bei Friedrichsfeld im Badischen unter Helianthemum vulgare.

Myelois Z.

15. **cirrigerella** Zk. 7. R. erhielt ich Ende 7. von Hinneberg-Potsdam aus Scabiosenköpfen.
16. **epelydella** Z. 6, 7. R. Ende 5 in Gespinnströhren an den Zweigen von Prunus spinosa.

Ancylosis Z.

17. **cinnamomella** Dup. 5., 7. R. erhielt ich 15. 6. von Hinneberg-Potsdam von Sedum acre.

Zophodia Hb.

18. **convolutella** Hb. 4. R 6. an den Früchten von Ribesarten.

Tortricina.

Rhacodia Hb.

19. **caudana** F. 7.—9. R. 5. an Populus, Salix und Betula.
v. **emargana** F. Am 22. 8. 81 fing ich 1 frisches Stück bei Oberhochstadt.

Teras Tr.

20. **mixtana** Hb. 10.—4. R. 7., 8. an Calluna vulgaris.

21. **permutatana** Dup. 8., 9. R. 6., 7. an Rosa spinosissima bei Grünstadt.

22. **lipsiana** Schiff. 8.—4. R. 7. an Betula, Vaccinium etc.

23. **comparana** Hb. 10. R. 8., 9. erhielt ich von auswärts von Comarum palustre.

24. **shepherdana** Stph. 6., 7. R. 5., 6. an Spiraea aruncus bei Grünstadt.

Tortrix Tr.

25. **decretana** Tr. (nach Bertram). 6., 7. R. 5. an Betula, Vaccinium etc

26. **cinnamomeana** Tr. 5., 6. R. polyphag.

27. **histrionana** Froel. 5., 6. R. 4., 5. zwischen Nadeln von Pinus picea und pectinata erhielt ich von Schütze-Rachlau.

28. **murinana** Hb. 6. R. 4., 5. zwischen jungen Trieben von Pinus picea und pectinata verdanke ich in Anzahl Herrn Forstmeister Zwissler in Lauterecken, wo sie schädlich auftritt.

29. **forsterana** F. 7. R. 5. Anf. 6. polyphag.

30. **grotiana** F. 6., 7. R. 5. polyphag. Den Falter fing ich bei Weissenburg i. E. um Vaccinium.

31. **gnomana** Cl. 6., 7. R. 5. polyphag.

32. **gerningana** Schiff. 7., 8. R. 6., 7. polyphag an niederen Pflanzen.

33. **prodromana** Hb. 3.—5. R. 7., 8. polyphag, erhielt ich aus Frankreich.

Sciaphila Tr.

34. **argentana** (nach Bertram). 6. R. unbekannt.

35. **styriacana** Hb. (penziana). Bei Dürkheim. R. unbekannt.

36 **pasivana** Hb. 7., 8. R. bei Carlsruhe auf Teucrium scorodonia.

Exapate Hb.

37. **congelatella** Cl. 9.—5. R. im Mai mit Ligustrum aus dem Ei erzogen.

Cochylis Tr.

38. **zebrana** Hb. 4., 5. und 9. R. erhielt ich von Hinneberg-Potsdam aus Gnaphaliumblüthen.

39. **zephyrana** Tr. 5.—7. In 2 Gen. R. 3. und 6. in Wurzel und Stengel von Eryngium.

40. **affinitana** Dgl. 6. R 10. in den Blüthen von Aster tripolium Dürkheim an der Saline.

41. **implicitana** H.-S. 4, 5. R. 6. und 10. in Blüthen und Stengeln von Solidago, Gnaphalium, Chrysocoma, Pyrethrum etc.

42. **rupicola** Crt. 7. R. 10. im Stengel von Eupatorium cannabinum.

43. **atricapitana** Stph. 5. und 7. in 2 Gen. in Wurzel und Stengel von Hieracium und Senecio.

Retinia Gn.

44. **posticana** Zett. 5. Von Eppelsheim aus einer bei Neustadt in Kiefernknospen gefundenen R. erzogen.

Penthina Tr.

45. **lapideana** H.-S. 5., 6. R. bis 4. im Stengel von Digitalis ambigua vom jungen Eppelsheim bei Winnweiler in Anzahl gefunden.

46. **postremana** Z. 6. R. 10. im Stengel von Impatiens noli tangere.

47. **capreolana** H.-S. 7., 8. Soll in der Wurzel von Hieracium umbell. leben.

48. **stibiana** Gn. 6., 7. Auf dem Hohenfels bei Grünstadt. R. unbekannt.

49. **spuriana** H.-S. 7. R. unbekannt.

50. **olivana** Tr. 5.—8. R. unbekannt.

51. **umbrosana** Frr. 5., 6. R. unbekannt.

52. **rupestrana** Dup. 6., 7. R. unbekannt.

53. **hercyniana** Tr. 5., 6. R. bis Anf. 5. zwischen den Nadeln von Pinus picea und pectinata.

Eccopsis Z.

54. **latifasciana** Hw. 7., 8. R. 5., 6. unter Baummoos und in faulem Holz.

Grapholitha Tr.

55. **infidana** Hb. 8., 9. R. 7., 8. in der Wurzel von Artemisia camp.

56. **hepaticana** Tr. R. 9.—4. im Stengel von Senecio jacobaea.

57. **nigricana** H.-S. 7., 8. R. 5. in den Knospen von Pinus pectinata, erhielt ich v. Forst. Zwissler in Lauterecken.

58. **demarniana** F. R. 3., 4. in den Kätzchen der Erlen und Birken.

59. **incarnatana** Hb. 7., 8. R. 5. an Rosa.

60. **rosaecolana** Dbd. 6., 7. R. 5. an Rosa erhielt ich von Hinneberg-Potsdam.

61. **pflugiana** Hw. 5., 6. Ende 7., 8. R. 9.—5. und 7. in Zweigen und Blüthentrieben von Cirsium lanceolatum, Carduus nutans und Carlina vulgaris.

62. **brunnichiana** Froel. 5., 7. R. 10. unter der Wurzelrinde von Tussilago farfara.

63. **pusillana** Peyer-Imhoff. 7., 8. R. unbekannt, nach Reutti wohl sicher an Tannen.

64. **perlepidana** Hw. 4., 5. R. 6, 7. zwischen zwei zusammengesponnenen Blättern von Orobus, Lathyrus und Vicia.

65. **dorsana** F. 5., 6. R. 8., 9. in den Schoten von Orobus, Vicia und Pisum.

66. **coronillana** Z. 5. R. 6., 7. in den Schoten von Coronilla varia.

Phthoroblastis Ld.

67. **populana** F. 7., 8. R. 5, 6 in den Herzblättern von Salix caprea, bohrt sich in das Mark der Zweige.

Steganoptycha H.-S.

68. **neglectana** Dup. 5.—7. R. 3. in den Knospen von Pop. tremula und Salix caprea.

69. **pauperana** Dup. 4., 5. R. 6 an Rosa canina.

70. **ramella** L. 7., 8. R 4., 5. in den Knospen von Birken und Pappeln.

71. **rufimitrana** H.-S. 7., 8. R. 4.—7. an jungen Trieben von Pinus picea unter leichtem Gespinnst.

72. **ustomaculana** Curt. 7., 8. R zwischen versponnenen Blättern von Vaccin. myrt. und Vitis idaea.

73. **pygmaeana** Hb. 4., 5. R. 6, 7. zwischen versponnenen Nadeln von Pinus silv., picea und pectinata.

74. **augustana** Hb. 6., 7. R 4. in Knospen und Zweigspitzen von Salix caprea.

75. **cruciana** L. 6.—8. R wie vorige.

76. **rubiginosana** H.-S. 5., 6 R. 10. zwischen zusammengesponnenen Nadeln von Pinus picea und silvestris.

Rhyacionia H.-S.

77. **hastiana** Hb. 7. R. zwischen versponnenen Blättern von Hieracium, Gnaphalium und Scabiosen.

Dichrorampha Gn.

78. **resplendana** Hein. 6., 7. R. unbekannt.

Tineina. Lypusidae.

Lypusa Z

79. **maurella** F. 5. R. soll als Sackträgerin an Steinflechten leben.

Tineidae.

Tinea Z.

80. **corticella** Curt. 5., 8. R. 4., 5. in faulem Holz und in Baumschwämmen.

81. **arcuatella** Stt. 5., 6. R wie vorige.

82. **picarella** Cl. 5., 6. R. 4., 5. wie die beiden vorigen.

83. **albicomella** H.-S. 6.—8. R. in altem Holze.

84. **nigripunctella** Hw. Bei Grünstadt gefangen. R. an Weinbergmauern.

85 **parietariella** H.-S. 7. R. 4., 5. als Sackträgerin an Mauerflechten.

86. **subtilella** Fuchs. 7. An Weinbergsmauern. R. unbekannt.

87. **argentimaculella** Stt. R. 5., 6. an Flechten. Ich erhielt sie von Schütze-Rachlau.

88. **vinculella** H.-S. 6., 7. R 4. als Sackträgerin an Mauerflechten.

Incurvaria Hw.

89. **koerneriella** Z. 4., 5. In grossem Blattsack unter Laubholz 9., 10.

90. **flavifrontella** Hein. 5., 6. R. 3., 4. in Knospen von Rosa spinosissima.

91. **capitella** Cl. 5., 6. R. 4. in jungen Trieben von Ribes.

Nemophora Hb.

92. **schwarziella** Z. 5. R. 3., 4. in länglichem Blattsack unter Laub.

93. **pilulella** Hb. 5.—7. R. 3, 4. in eiförmigem Sack unter Laub.

94. **pilella** F. 4., 5. R. unbekannt.

Ochsenheimeridae.

Ochsenheimeria Hb.

95. **taurella** Schiff. 7. R. bis 4. im Halm von Triticum repens.

96. **birdella** Curt. 6., 7. R. soll im Halm von Gräsern leben.

97. **bisontella** Z. 7. Wie vorige.

98. **vacculella** F. 6., 7. Wie vorige.

Teichobidae.

Teichobia H.-S.

99. **verhuellella** Stt. 6. R. bis März an Scolopendrium und Asplenium.

Acrolepidae.

Acrolepia Curt.

100. **cariosella** Tr. 6., 8. R. 5. und 7. in Stielen und Blättern von Gnaphalium silvaticum.

Roesslerstammia Z.

101. **pronubella** Schiff. 4., 5. R. unbekannt.

Argyresthia Hb.

102. **conjugella** Z. 6.—8. R. 9., 10. in den Beeren von Sorbus aucuparia.

103. **fundella** F. 5.—7. R. 4. an Pinus picea.

104. **cornella** F. 6., 7. R. 4., 5. in Knospen von Pyrus malus und Cornus sanguinea.

105. **submontana** Frey. 7., 8. R. 5. in Knospen von Sorbus aria und torminalis. Auf dem Donnersberg.

106. **pygmaeella** Hb. 6., 7. R. 4., 5. in Kätzchen und Knospen von Salix caprea.

107. **sorbiella** Tr. 6., 7. R. 4., 5. in Knospen von Sorbus aria und aucuparia und Cotoneaster.

108. **arceuthina** Z. R. 4., 5. in Zweigspitzen von Juniperus.

109. **illuminatella** Z. Einige R., die mit R. aus meiner Sammlung, die ich von Schütze-Rachlau erhielt, übereinstimmen, brachte Griebel von Dürkheim mit. Leider kamen sie nicht zur Entwicklung. Sie lebten in Zweigspitzen von Pinus picea.

110. **certella** Z. 6., 7. R. 4. in Knospen von Pinus picea.

Plutellidae.

Cerostoma Latr.

111. **parenthesella** L. 6., 7. R. 5. an Fagus, Ulmus, Carpinus und Fraxinus.

112. **sylvella** L. 7., 8. R. 5. an Quercus.

113. **horridella** Tr. 7. R. 6. an Prunus spinosa, Crataegus und Pyrusarten.

114. **falcella** Hb. 6., 8. R. 5. an Loniceren.

Gelechidae.

Semioscopis Hb.

115. **avellanella** Hb. 4. R. 6. polyphag an Laubholz. Neuerdings am 1. April 1901 von Griebel auch bei Speier gefangen. R. mit Birken aus dem Ei erzogen.

Depressaria Hw.

116. **laterella** Schiff. 6., 7. R. 5., 6. an Centaurea cyanus zwischen am Stiel angesponnenen Blättern.

117. **nanatella** Stt. 5.—8. R. 4.—6. an Carlina vulgaris.

118. **rotundella** Dgl. 7. R. an Daucus carota. Bei Grünstadt.

119. **purpurea** Hw. 9.—4. R. 7. in röhrenförmig versponnenen Blättern von Daucus und Torilis.

120. **bupleurella** Hein. 8., 9. R. 7., 8. an Bupleurum falcatum.

121 **badiella** Hb. Bei Grünstadt. Mir sonst nichts Näheres bekannt.

122. **furvella** Tr. 8., 9. R. 6.—8. an Dictamnus alba.

123. **ululana** Roessl. 7., 8. R. Ende 6. im Schirm von Carum bulbocastanum.

124. **olerella** Z. 7., 8. 7.—4. R. an Achillea millefolium.

125. **artemisiae** Nick. 6.—4. In versponnenen Trieben von Artem. camp.

Gelechia Z.

126. **vilella** Z. 5. R. unbekannt.

127. **distinctella** Z. 6., 7. R. 3.—5. zwischen jungen Trieben von Artemisia campestris; soll auch an Thymus leben.

128. **sororculella** Hb. 6. R. 5. bis Anfang 6. zwischen Blättern von Salix, Quercus und Sorbus.

129. **flavicomella** Z. 5., 6. R. 10.—3. an Prunus spinosa in den verlassenen Wohnungen von Myelois suavella.

130. **infernalis** H.-S. 6., 7. R. 4, 5. an Vaccinium myrt., Ledum palastre und Betula.

131. **galbanella** Z. 6.—8. Vermuthlich an Nadelholz.

132. **longicornis** Curt. 6.—8. R. 4., 5. an Calluna und an Vaccinium?

133. **vepretella** Z. 7. R. 6. an Prunus spin. unter Gespinnst zwischen Astgabeln.

134. **diffinis** Hw. 5.—8. R. 6., 7. und 9.—4. an Rumex acetosella.

135. **maculatella** Hb. 7. R. 5., 6. zwischen versponnenen Blättern von Coronilla varia.

136. **cytisella** Tr. 5. R. 9. zwischen aufeinander geklebten Blättern von Cytisus nigricans.

Brachmia Hein.

137. **nigricostella** Dup. 6., 7. R. 5., 6. zwischen zusammengesponnenen Gipfelblättern von Medicago sativa.

Bryotropha Hein.

138. **obscurella** Hein. 7. R. unbekannt.

139. **affinis** Dgl. 5., 6. und 8. R. 10.—3. und 7. in Mauermoos.

140. **umbrosella** Z 5, 6. R. 6. in Moos.

141. **domestica** Hw. 7, 8. R. 3. u. 4. in Mauermoos.

142. **basaltinella** Z. 6, 7. R. 3. u. 4. in Mauermoos.

Lita Tr.

143. **psilella** H.-S. 6. R. minirt 4. die Blätter von Artem. camp. und vulg. und Gnaphalium

144. **artemisiella** Tr. 5.—8. In 2 Gen. R. 4., 5. u. 8., 9. zwischen den Herzblättern von Artem. camp. u. Thymus.

145. **horticolella** Roessl. 5., 9. R. wird an Reben vermuthet.

146. **murinella** H.-S. R. unbekannt. Bei Grünstadt.

147. **tricolorella** Hw. 7., 8. R. 5., 6. in zusammengesponnenen Trieben von Stellaria holostea

148. **junctella** Dgl. 7.—4. R. wurde in England an Weiden gefunden (Sorh.).

149. **marmorea** Hw. 5.–7. R. 3. und 4. in Röhrengespinnst unter Cerastium vulgatum.

150. **kiningerella** H.-S. 5. und 8., 9. R. in Moos vermuthet (Sorhagen).

151. **cauligenella** Schmid. 7., 8. R. 6. in Stengelanschw. v. Silene nutans.

152. **tischeriella** Z. 6.—8. R. 5. zwischen Blättern von Silene nutans.

Teleia Hein.

153. **scriptella** Hb. 5., 6. R. 9., 10. in nach unten umgeschlagenem Blattrand von Acer. camp und platan.

154. **sequax** Hw. 6., 7. R. 5. in versponnenen Trieben von Helianthemum und Dorycnium herbaceum.

155. **humeralis** Z 5., 6. und 8. R 7. und 9., 10 in umgeschlagenem Blattrand von Laubholz.

Argyritis Hein.

156. **pictella** Z. 7., 8. R. 5.—7. in Röhren an der Wurzel und am Stengel von Cerastium triviale.

157. **superbella** Z. 5. R. 8., 9. an Thymus (Wocke). Bei Friedrichsfeld im Badischen häufig.

Nannodia Hein.

158. **eppelsheimi** Stgr. 4., 7. R. 5., 6. und 9. minirt Bodenblätter von Silene nutans. Im Wald bei Dürkheim. Ist neuerdings auch in Frankreich aufgefunden worden.

Ptocheuusa Hein.

159. **subocellea** Stph. 6., 7. R. 8.—10. R. als Sackträgerin im Samen von Origanum vulgare.

160. **inopella** Z. 6.—8. R. 8., 9. an Helichrysum arenarium.

161. **paupella** Z. 7., 8. R. 9., 10. in Blüthenköpfen von Inula dysenterica.

Parasia Dup.

162. **paucipunctella** Z. 6. R. 3. in den Köpfen von Anthemis tinctoria.

163. **neuropterella** Z. 8. R. bis 5., 6. in den Köpfen von Carlina acaulis und vulgaris.

Chelaria Hw.

164. **hübnerella** Don. 7. R 5., 6. an Betula, Populus trem., Corylus, Alnus und Quercus.

Ergatis Hein.

165. **brizella** Tr. 8. R. 9., 10. in Samenköpfen von Statice armeria.

Doryphora Hein.

166. **servella** Z. 6. Eppelsheim fing bei Grünstadt 2 Stück. R. unbekannt.

167. **rumicetella** Hofm. 5., 7. R. minirt 4., 7. und 8. in Rumex acetosella.

Lamprotes Hein.

168. **unicolorella** H.-S. 5., 6. R. unbekannt.

169. **micella** Schiff. 6., 7. R. 5. in Trieben von Rubus.

Anacampsis Curt.

170. **coronilella** Tr. 5.—8. R. 5. zwischen Blättern von Coronilla varia.

171. **biguttella** H.-S. 5., 6., 8. R. 6. und 10. in versponnenen Trieben von Medicago sat. und Genista tinct.

172. **remissella** Z. 6., 7. R. Anfang 5. zwischen den jungen Blättern von Chrysocoma linosyris.

173. **vetustella** H.-S. 7. R. unbekannt.

174. **taeniolella** Z. 6.—8. R 5., 6 zwischen Blättern von Medicago minima und Lotus corniculatus.

Tachyptilia Hein.

175. **scintillella** F. 6., 7. R. 5 in versponnenen Trieben von Helianthemum vulgare.

Ceratophora Hein.

176. **lutatella** H.-S. 7., 8. R. 6. in spiralförmig zusammengesponnenen Blättern von Calamagrostis epigeios und Triticum repens.

177. **rufescens** Hw. 6., 7. R. 5 in röhrenförmig zusammengesponnenen Blättern von Poa und Arrhenatherum.

Rhinosia Tr.

178. **sordidella** Hb. 6., 7. R. unbekannt.

179. **ferrugella** Schiff. 6., 7. R. zwischen röhrenförmig versponnenen Blättern von Campanula persicifolia.

Cleodora Curt.

180. **anthemidella** Hein. 6. R. bis 4. in den Köpfen von Anthemis tinctoria, Chrysanthemum corymbosum und Achillea ptarmica.

Ypsolophus F.

181. **juniperellus** L. 7. R 4.—6. in Gespinnst zwischen Zweigspitzen von Juniperus.

182. **marginellus** F. 7. R 3.—5. in Gespinnst zwischen den Nadeln von Juniperus.

Sophronia Hbr.

183. **humerella** Schiff. 6., 7. R. 5., 6. zwischen versponnenen Blättern von Artem. camp. Achillea, Thymus, Gnaphalium etc.

184. **sicariella** Z. Bei Grünstadt. Näheres ist mir nicht bekannt.

Megacraspedus Z.

185. **lanceolellus** Z 7. Bei Kallstadt. R. unbekannt.

186. **binotellus** F. R. 4.—6. Bei Grünstadt. R. unbekannt.

Pleurota Hb.

187. **schlägeriella** Z. 6., 7. R. unbekannt.

Aplota Stph.

188. **palpella** Hw. 7., 8. R 5. in faulem Holz oder an Flechten von Pflaumenbäumen.

Hypercallia Stph.

189. **citrinalis** Sc. 6., 7. R. 6. zwischen Gipfelblättern von Polygala chamaebuxus. In der Pfalz wird sie wohl an Polygala vulgaris leben, da erstere daselbst nicht vorkommt.

Anchinia Hb

190. **daphnella** Hb. 7. R. 6. an Daphne mezereum.

Harpella Schrk.

191. **geoffrella** L. Im Mai 1882 fing ich den Falter zahlreich bei Weissenburg, hart an der pfälzischen Grenze. R. unbekannt. In faulem Holz?

Oecophora Z.

192. **tinctella** Hb. 5., 6. R. 5 in faulem Holz.

193. **panzerella** Stph. 5., 6 R. unbekannt. In faulem Holz.

194. **augustella** Hb 5., 6. R. 11. erwachsen in faulem Holz.

195. **jourdheuillella** Rag. 6., 7. Dieses prächtige Thierchen wurde von Eppelsheim in den letzten Jahren alljährlich in einigen Stücken bei Dürkheim, aus Kiefern aufgescheucht, gefangen. Nach einer Mittheilung von Constant-Golfe Juan lebt die R. in dürren Knospen von Pinus maritima

Hypatima H.-S.

196. **binotella** Thnb. 7., 8. Um Nadelholz. R. unbekannt.

Glyphipterygidae.

Glyphipteryx Hb.

197. **bergstraesserella** F. R. 5., 6. R. bis Frühjahr im Stengel nahe der Wurzel von Luzula albida.

198. **haworthana** Stph. 4., 6. R. 8., 9. in der Samenrolle von Eriophorum.

Gracilaridae.

Gracilaria Z.

199. **fribergensis** Fritsche. 7.—5. R. 7., 8. in einem Blattkegel an allen Ahornarten.

200. **rufipennella** Hb. 7. 10. R. 6. 8. an Acer pseudoplatanus in einem Blattkegel.

201. **phasianipennella** Hb. 9.—4. Minirt 8., 9. die Blätter von Rumex und Polygonum.

Ornix Z.

202. **fagivora** Frey. 4., 5. und 8. R. 6., 9. an Fagus in nach unten umgeschlagenem Blattrand.

203. **carpinella** Frey. 4., 5., 7., 8. R. 7., 9., 10. minirt an Carpinus betulus.

204. **betulae** Stt. 4, 5., 8. R. 7. und 10. in umgeschlagenem Blattrand von Betula.

205. **scoticella** Stt. 5., 8. R. 7.—10. an Sorbus in umgeschagenem Blattrand.

Coleophoridae.

Coleophora Z.

206. **juncicolella** Stt. 6 Lappensack 9.—5. an Calluna und Erica cinerea.

207. **badiipennella** Dup. 6, 7. Scheidensack 10. an Ulmus, Prunus spin. und Corylus.

208. **milvipennis** Z. 5.—7. Röhrensack 5. an Betula. Auch bei Speyer.

209. **olivacella** Stt. 6. Röhrensack 5. an Stellaria holosteum, Cerastium vulgatum und arvense.

210. **solitariella** Z 6., 7. Röhrensack 10.—5. an Stellaria holost. und Alsine media.

211. **lutipennella** Z. 6, 7. Röhrensack 9.—6. an Quercus und Betula.

212. **cornuta** Stt. 6. R. 10.—4. in hornartig gekrümmtem Blattsack an Betula.

213. **binderella** Kollar. 6., 7. Puppensack 9.—5. an Alnus und Corylus.

214. **vacciniella** H.-S. 6. Puppensack 10.—5. an Vaccinium.

215. **vitisella** Gregs. 5.—6. Pistolensack. 10.—3. an Vaccinium vitis idaea.

216. **orbitella** Z. 5., 6. Puppensack 9.—5. an Alnus, Betula und Vaccinium.

217. **gryphipennella** Bouché. 6. Blattsack 9.—5. an Rosa.

218. **nigricella** Stph. 6., 7. Röhrensack 10.—5. polyphag an Laubholz. Auch bei Speyer.

219. **siccifolia** Stt. 5., 6. Blattsack an Betula und Crataegus. Im September d. J. in Anzahl bei Speyer gefunden.

220. **fuscocuprella** H.-S. 6., 7. Lappensack 10.—4. an Corylus und Betula. Auch bei Speyer.

221. **onobrychiella.** 5.—6. Blattsack 7.—10. an Onobrychis. Auf dem Hohenfels bei Grünstadt.

222. **roessleri** Wk. 7. Scheidensack 6. an Tanacetum, Achillea.

223 **deauratella** Z. 5., 7. Röhrensack 10.—5. an Centaurea, Melilotus etc.

224. **chalcogramella** C. 6., 7. Röhrensack 10.—5. an Cerastium arv. und Holost.

225. **hemerobiella** Sc. 7., 8. Röhrensack 5.—6. an Laubholz.

226. **palliatella** Zk. 6. Pistolensack 4., 5. an Laubholz.

227. **serratulella** H.-S. 7, 8. Blattsack 5., 6. an Jurinea Pollichii.

228. **betulella** Hein. 8. Pistolensack an Betula.

229. **auricella** F. 6., 7. Blattsack 5. an Stachys recta, Betonica offic. und Teucrium scorodonia.

230. **conyzae** Z. 6., 7. Scheidensack 5., 6. an Conyza squarrosa, Inula hirta und Eupatorium cannabinum.

231. **inulae** Wk. Röhrensack 8., 9. an Inula germ. und Eupatorium.

232. **vulnerariae** Z. 4, 7. Sack ist mir nicht bekannt. Soll an Anthyllis vuln. leben.

233. **partitella** Z. 5., 7. Der mir unbekannte Sack soll an Artemisia zu finden sein.

234. **vibicigerella** Z. 5., 7. Scheidensack bis 5. an Artemisia campestris.

235. **caelebipennella** Z. 7., 8. Scheidensack 4.—6. an Artemisia camp. und Helichrysum.

236. **lixella.** 7., 8. Blattsack 5., 6. an Gras (Holcus lanatus, Briza media etc)

237. **ochrea** Hw. 7., 8. Blattsack 9.—6. an Helianthemum, Potentilla argent. Inula vise.

238. **clypeiferella** Hofm. 7. Samensack 7.—9. an Chenopodium album.

239. **squalorella** Z. 7., 8. Samensack 10.—5. an Atriplex und Chenopodium.

240. **leucapennella** Hb. 5., 6. Samensack 10.—7. an Silene nutans und inflata und Lychnis viscaria.

241. **discordella** Z. 7., 8. Scheidensack 8.—5. an Lotus und Medicago.

242. **genistae** Stt. 6., 7. Puppensack 9.—6. an Genista pilosa.

243. **bilineatella** Z. 6., 7. Lappensack 6. an Genista und Spartium.

244. **albicostella** Dup. 5. R. soll 4. an Potentilla cinerea leben. Sack kenne ich nicht.

245. **onosmella** Brahm. 6, 7. Lappensack 5., 6. an Echium, Anchusa, Hieracium, Artemisia, Centaurea, Betonica, Verbascum.

246. **lineolea** Hw. 5.—6. Röhrensack 9.—5. an Ballota, Stachys, Betonica, Lamium.

247. **pappiverella** Hfm. 6., 7. Röhrensack 5., 6. in den Blüthen von Gnaphalium dioïcum.

248. **dianthi** H.-S. 5. Röhrensack 8.—5. an Dianthus carthusianorum.

249. **succursella** H.-S. 5.—8. Röhrensack 10.—5. an Artemisia campestris.

250. **silenella** H.-S. 5., 6. Röhrensack 9. an Silene otites.

251. **odorariella** Mühlig und Frey. 8. Röhrensack 5.—7. an Jurinea pollichii.

252. **simillimella** Fuchs. 4.—6. Röhrensack 10. an Artemisia campestris.

253. **millefolii** Z. 5.—6. Röhrensack 10.—5. an den Blättern von Achillea millefolium.

254. **gnaphalii** Z 5., 8. Röhrensack 4., 5. an Gnaph. arenarium.

255. **asteris** Mühlig. 8. R. in Blüthen von Aster amellus und Chrysocoma. Sack kenne ich nicht.

256. **artemisiae** Mühlig. 7., 8. Röhrensack 8.—10. an Artemisia campestris.

257. **otitae** Z. 7., 8. Röhrensack 8.—5. an Silene otites.

258. **laripennella** Zett. 6., 7. Röhrensack 10.—5. an Chenopodium und Atriplex.

259. **murinipennella** Dup. 4., 5. Röhrensack 10. an Luzula albida.

260. **caespititiella** Z. Röhrensack 7.—10. am Samen von Juncus und Luzula.

Lavernidae.

Chauliodus Tr.

261. **illigerellus** Hb 5.—7. R Ende 4.—6. an Aegopodium podagraria, Angelica silvestris und Fragaria.

262. **insecurellus** Stt. 5., 6. und 8. R. an Thesium linophyllum.

Laverna Curt.

263. **decorella** Stph. 8.—5. R. 7., 8. in Stengelanschwellungen von Epilobiumarten.

264. **subbistrigella** Hw. 8.—3. R. 7., 8. in Schoten von Epilobiumarten.

265. **epilobiella** Römer. 7.—4. R. minirt 6., 7. an Epilobiumarten und Circaea lutetiana.

Asychna Stt.

266. **modestella** Dup. 4., 5. R. 6., 7. an Stellaria holosteum und Thesium montanum. Anfangs in den Samenkapseln, später in einem Samensack aussen weiter fressend.

267. **acratella** Z. 6. R. in gallenartig aufgetriebenem Stengel von Polygonum aviculare.

Ochromolopis Hb.

268. **ictella** H.-S. 8. R. 5., 6. in zusammengesponnenen Trieben von Thesium montanum und pratense.

Elachistidae.

Butalis Tr.

269. **fallacella** Schl. 5.—8. R. 5., 6. in Gespinnströhren an Helianthemum.

270. **ericetella** Hein. 6., Anfang 8. Um Haidekraut. R. unbekannt.

271. **fuscocuprea** Hw. 6., 7. R. 5. an Helianthemum.

272. **potentillae** Z. 6. R. 3. an Rumex acetosella.

273. **productella** Z. 5. R. 4., 5. an Origanum vulgare.

274. **dissimilella** H.-S. 6.—8. R. 5., 6. in Gespinnst an Wurzelblättern von Helianthemum.

275. **cicadella** Z. 6., 7. R. 5., 6. an den Wurzeln von Scleranthus in einer Gespinnströhre.

Amphisbatis Z.

276. **incongruella** Stt. 3., 4. R. 6. an Calluna und Hieracium pilosella in einem Sacke, der einem Gerstenkorn ähnlich sieht.

Schreckensteinia Hb.

277. **festaliella** Hb. 4.—8. R. 5., 7. und 9. an Rubus idaeus und fruticosus.

Cosmopteryx Hb.

278. **schmidiella** Frey. Tr. 6. R. 9. minirt an Vicia sepium.

Heliozela H.-S.

279. **sericiella** Hw. 4., 5. R. minirt 10. in Quercus.

280. **stannella** F. 4., 5. R. minirt 7. in verdicktem Blattstiel von Quercus.

281. **resplendella** Stt. 5., 6. R. minirt 9., 10. in Alnus glutinosa.

Elachista Stt.

282. **quadrella** Hb. 5., 7. R. 4. in Luzula albida und pilosa.

283. **magnificella** Tgstr. 5.—8. R. 5., 6. in Luzula albida und pilosa.

284. **cinereopunctella** Hw. 5., 6. R. 3., 4. in Sesleria coerulea, Aïra caespitosa und Carexarten.

285. **diederichsiella** Hering. 5. R. 4. in Milium effusum.

286. **poae** Stt. 4., 5. R. Anfang 4. in Poa aquatica und Glyceria spectabilis

287. **aïrae-perplexella** Stt. 5.—8. R. 4.—8. in Aïra caespitosa.

288. **subnigrella** Dgl. 5. und 8. R. 3., 4. und 6., 7. in Bromus erecta und Avena pubescens.

289. **pullella** H.-S. 4., 7. und 8. R. 3., 4. und 6. in Poaarten.

290. **exactella** H.-S. 5., 7. und 8. R. 4. und 6. in Poa nemoralis.

291. **reuttiana** Frey. 5.—6. R. Anfang 4. in Koeleria cristata.

292. **bifasciella** Tr. 6., 7. R. 4. in Agrostis stolonifera, Festuca, Aira caespitosa und flexuosa.

293. **cinctella** Z. 6.—8. R. 5. und 7. in Aïra caespit., Sesleria coerulea, Brachypodium silv. und Carexarten.

294. **collitella** Dup. 7. R. unbekannt.

295. **disertella** H.-S. 6., 7. R. 5. in Brachypodium und Holcus.

296. **lugdunensis** Frey. 4., 5. R. unbekannt

297. **rufocinerea** Hw. 4., 5. und 7. R. bis 3. in Holcus mollis.

298. **festucicolella** Z. 6. R. 5. in Festuca?

Lithocolletidae.

Lithocolletis Z.

299. **tenella** Z. Carpinus betulus unterseitig.

300. **bremiella** Frey. Vicia sepium und angustifolia, Trifolium medium und Medicago sat. u.

301. **insignitella** Z. Trifolium pratense, medium etc. u. auch bei Speier neuerdings aufgefunden.

302. **spinolella** Dup. Salix caprea u.

303. **salicicolella** Sircom. Salix caprea, cinerea etc.

304. **dubitella** H.-S. Salix caprea u.

305. **sorbi** Frey. Sorbus aucuparia u.

306. **torminella** Frey. Sorbus terminalis u.

307. **cydoniella** Frey. Cydonia und Pyrus comm. u.

308. **cerasicolella** H.-S. Prunus avium und Cerasus u.

309. v. **mahalebella** Mühlig. Prunus mahaleb. u.

310. **faginella** Z. Fagus u.

311. **messaniella** Z. Quercus, Castanea, Carpinus, Ilex u.

312. **quinquenotella** Frey. Genista pilosa o.

313. **staintoniella** Stt. Genista pilosa o.

314. **betulae** Z. Betula, Pyrus malus und com. o.
315. **froelichiella** Z. Alnus glutinosa u.
316. **tristrigella** Hw. Ulmus camp. u.
317. **scabiosella** Dgl. Scabiosa columbaria u.
318. **pastorella** Z. Salix viminalis etc. u.
319. **apparella** H.-S. Populus nigra und Salices u.

Tischeria Z.

320. **dodonaea** Heyd. 5., 6. minirt ähnlich der complanella 7.—10. in Quercus, auch bei Speyer neuerdings häufig aufgefunden.
321. **decidua** Wk. 5., 6. Wie vorige an Quercus und Castanea vesca.
322. **heinemanni** Wk. 6. R. minirt den Winter über in Rubus.

Cemiostoma Z.

323. **lotella** Stt. Ueber die R. ist mir nichts bekannt.
324. **lathyrifoliella** Stt. 4. R. minirt 8. die Blätter von Orobus tuberosus.

Bucculatrix Z.

325. **thoracella** Thub. 5., 7. und 8. R. 6., 7. u. 8., 9. an Laubhölzern.
326. **crataegi** Z. 5., 6. u. 8 R. 7. u. 9. an Crataegus, Pyrus comm. und Hippophaë.
327. **boyerella** Dup. 5., 6. u. 7., 8. R. 7. u. 9., 10. an Ulmus.
328. **cristatella** Z. 5. u. 7. R. 4., 5. u. 6., 7. an Achillea millefolium.

Nepticulidae.

Opostega Z.

329. **salaciella** Tr. 5.—7. R. unbekannt.

Nepticula Z.

330. **pomella** Vanghan. Pyrus malus.
331. **pygmaeella** Hw. Crataegus oxyacantha.
332. **aeneella** Hein. Pyrus malus.
333. **atricapitella** Hw. Quercus.
334. **samiatella** H.-S. Quercus und Castanea vesca.
335. **basiguttella** Hein. Quercus.

336. **rhamnella** H.-S. Rhamnus cathartica.
337. **viscerella** Stt. Ulmus campestris.
338. **nitidella** Hein. In Eppelsheims Notizen ohne Nahrungsangaben verzeichnet.
339. **lonicerarum** Frey. Lonicera caprifolium.
340. **tiliae** Frey. Tilia.
341. **aucupariae** Frey. Sorbus aucuparia.
342. **oxyacanthella** Stt. Crataegus oxyacantha.
343. **pyri** Glitz. Pyrus communis.
344. **desperatella** Frey. Pyrus malus.
345. **nylandriella** Tgstr. Sorbus aucuparia.
346. **regiella** H.-S. Crataegus oxyacantha.
347. **gei** Wk. Geum rivale.
348. **pretiosa** Hein. Geum urbanum.
349. **aeneofasciella** H.-S. Agrimonia eupat. und Tormentila erecta.
350. **tormentillella** H.-S. Tormentilla erecta.
351. **aurella** Stt. Rubus.
352. **speciosa** Frey. Acer pseudoplatanus.
353. **gratiosella** Stt. Crataegus oxyacantha.
354. **ulmivora** Hein. Ulmus campestris.
355. **mespilicola** Frey. Sorbus aria.
356. **alnetella** Stt. Alnus glutinosa.
357. **continuella** Stt. Betula.
358. **fragariella** Heyd. Fragaria vesca.
359. **microtheriella** Stt. Carpinus betulus.
360. **betulicola** Stt. Betula.
361. **acetosae** Stt. Rumex acetosa und acetosella.
362. **glutinosae** Stt. Alnus glutinosa.
363. **luteella** Stt. Betula.
364. **turicella** H.-S. Fagus.
365. **sorbi** Stt. Sorbus aucuparia.
366. **argentipedella** Z. Betula.
367. **tityrella** Stt. Fagus.
368. **freyella** Heyd. Convolvulus sepium und arvensis.
369. **malella** Stt. Pyrus malus.
370. **agrimoniella** H.-S. Agrimonia eupatorium.
371. **atricollis** Stt. Crataegus und Pyrus malus.
372. **angulifasciella** Stt. Rosa canina etc.
373. **arcuatella** H.-S. Fragaria vesca und Potentilla fragariastrum.
374. **myrtillella** Stt. Vaccinium myrtillus.
375. **diversa** Glitz. Salix ?

376. **vimineticola** Frey. Salix viminalis
377. **floslactella** Hw. Corylus avellana.
378. **carpinella** Heyd. Carpinus betulus.
379. **septembrella** Stt. Hypericum perforatum und quadrangulum.
380. **catharticella** Stt. Rhamnus cathartica
381. **decentella** H.-S. Acer pseudoplatanus.
382. **hannoverella** Glitz Populus pyramidalis.
383. **pulverosella** Stt. Pyrus malus.
384. **cryptella** Stt Lotus corniculatus und major.
385. **gilvella** Roessl. Die Nahrungspflanze ist mir nicht bekannt.

Micropterygidae.

Micropteryx Hb.

386. **unimaculella** Zett. 4. R. minirt 5. in Betula.
387 **purpurella** Hw. 4. Wie vorige.
388. **aureatella** Sc. 5., 6. R. unbekannt.
389. **anderschella** H.-S. 4., 5. R unbekannt.
390. **thunbergella** F, 4, 5. R. unbekannt.

Pterophorina.

Platyptilia Hb.

391. **gonodactyla** Schiff. 5., 6., 8. R. 4., 5. im Stengel und 7. in umgeschlagenem Blattrand von Tussilago und Petasites.

392. **ochrodactyla** Hb. 6, 7. R. 6. im Stengel von Tanacetum.

393. **tesseradactyla** L. 6., 7. R. 4., 5 im Blüthenstengel von Gnaph. dioïcum.

Oxyptilus Z.

394. **ericetorum** Z. 7., 8. Zwischen Blättern von Hieracium pilosella.

Mimaeseoptilus Wallgr.

395. **pelidnodactylus** Stein. 6., 7. R. 4., 5. an Blüthen von Saxifraga granulata.

Leioptilus Wallgr.

396. **tephradactylus** Hb. 6.—8. R. 5. an Solidago virgaurea.

397. **brachydactylus** Tr. 6., 7. Raupe Anfang 5. an Prenanthes purpurea.

Alucitina.

Alucita Z.

398. **dodecadactyla** Hb. R. 6., Anfang 7. in angeschwollenen Schösslingen von Lonicera xylosteum

Nachtrag.

Grapholitha Tr.

399. **leguminana** Z. brachte der junge Eppelsheim von Winnweiler mit, der dort den Falter in einiger Zahl fing. Die R. erhielt ich von Schütze-Rachlau, der sie im November unter Buchenrinde findet.

Ornix Z

400. **eppelsheimi** Fuchs. wurde in den letzten Jahren von Eppelsheim bei Grünstadt entdeckt. R au Acer platanoïdes.

Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien.

Von

Karl Dietze in Jugenheim an der Bergstrasse.

Hierzu Tafel IV.

Die Fahrt zu den Basses-Alpes ist für Viele nur um einen Tag weiter als der Weg in die vieldurchsuchten Central-Alpen. Wer Basel in der Frühe verlässt, kann Abends schon das reinliche Grenoble erreichen.

Die Bahnlinie Grenoble-Marseille, der wir uns anderen Morgens anvertrauen, steigt im Strom-Gebiete der Isère zu nebelumwebten Fichtenwaldungen empor. Nachdem sie die Pass-Höhe beim Col de la Croix-Haute überschritten, gleitet sie, immer dem Laufe des Buech folgend, ins Gebiet der Durance hinab und zieht sich dort stundenlang durch entwaldete, wenig bevölkerte Gegenden, welche wahre Fundgruben für Insektenfreunde zu sein scheinen. Spärliches Buschwerk und niedere Vegetation nur wurzeln auf den gelben, zerbröckelnden Kalkbergen, an denen das Auge prüfend vorüberzieht. Das Wasser hat die Humusschicht längst fortgespült. Nach jedem Regenguss führen heute noch schlammige Wogen die neugebildete Erde dem Meere zu. Solche Gegenden eignen sich nicht für die menschliche Ansiedelung. Um so besser finden Insekten hier ungestörte Ruhe, Sonne und Unterschlupf.

Schutthalde auf Schutthalde folgen sich. Niemand steigt aus, niemand steigt ein. Immer bergab geht die Fahrt. Statt der blassrothen Steinnelken, die uns soeben noch zunickten, treten bald südliche Gewächse auf. Lawendelstauden und stachlige Compositen mit kugligen, violettblauen Blüthenköpfen. Wo der Zug langsamer fährt, erkennen wir sie deutlich. Am liebsten stiegen wir jetzt aus. Die Stationen sind wenig einladend dazu. Bei dem malerischen **Sisteron jedoch, wo das weitgewordene Thal sich nochmals verengt,

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

bedauern wir aufrichtig, ein Billet bis Digne gelöst zu haben. Die Lage ist entzückend schön, wie geschaffen für unsere Zwecke! Die rothbackigen, von Gesundheit strotzenden Ortsbewohner, welche gerade zur Bahn kommen, und die fröhlich lachenden Leute, die aussteigen, sie alle machen einen so gutmüthigen, zufriedenen Eindruck, dass wir es sicher nicht bereuen müssten, hier unser Glück versucht zu haben. Drei nicht zu hochtrabende Hôtel-Fuhrwerke standen am Bahnhofe zur Aufnahme schon bereit.

Es kommen Gärten, Culturland und Staub. Die Hitze nimmt zu. Aus dem Weidengrau der Olivenbäume glauben wir deutlich das: Tschä—tschä—tschä—tschätschätschä—tschärrrrrrrr der Cikaden zu vernehmen. Bei der ortlosen Station St. Auban hält der Zug. Wagenwechsel. Hier mündet die von Digne der Bléone entlang herabkommende Zweigbahn ein.

Freudigen Herzens steigen wir aus und setzen den Fuss auf den klassischen Boden der Provence! Es ist 2 Uhr. Schon beginnt der Thalwind die mittägige Glut hinwegzufächeln. Eine Stunde räthselhaften Aufenthaltes gestattet das Netz aufzupflanzen und Umschau zu halten. Gleich hinter dem Bahngebäude nimmt der Schatten immergrüner Eichen und grossfrüchtiger Wachholder uns auf. Von drüben blinken im Silberglanz die aus Donzel's Schriften rühmlichst bekannten Felszacken von Les Mées herüber. Schneller, als uns lieb, ist die Stunde Aufenthaltes zerronnen. Das: en voiture s'il vous plaît erschallt. Um 4 Uhr sind wir in Digne.

Sind wir zum zweiten Male dort, so erfreuen wir uns schon der Bekanntschaft des Herrn Victor Cotte, des bescheidenen, gefälligen und lernbegierigen Führers und Sammlers, der, uns mit Rath und That beistehend, unschätzbare Dienste leisten wird. Er ist richtig an die Bahn gekommen. Wir schütteln uns herzlich die Hand. Dann wird gleich ausgemacht, auf welchem der Berge heute Nacht noch gejagt werden soll.

Excursionen in Süd-Frankreich gleichen dem Herumblättern in Millière's Iconographie. Auf Schritt und Tritt begegnen wir zum ersten Male jenen langersehnten Thieren, welche Millière uns in so liebenswürdiger Weise vorgeführt hat, dass sie uns längst liebe, alte Bekannte geworden sind.

Aber in den unerschöpflichen Fanggebieten der Berge, welche ihr Wasser zur Bléone und Durance herabsenden, finden wir nicht nur alte Bekannte. Hie und da begegnen

wir noch Thieren, welche allen Durchsuchern des Gebietes entgangen sind. Mancher Leser kennt die ungetrübte, kindliche Freude, die ein solcher Fund bereitet. Betrifft der Fund leichtbestimmbare Insekten, so wird die Rückkehr sicheren Aufschluss bringen. Wehe aber, sind's Eupithecien, die wir fanden. Die Freude muss dann, zu bald nur, ernsten Bedenken weichen.

Und Eupithecien-Raupen waren es, welche am 20. September in einem kleinen Seitenthal am linken Ufer der Bléone beim Abklopfen der Artemisia camphorata Vill. in den Schirm fielen. Es ist dieser Raupen im Jahrgang XIII dieser Zeitschrift, Seite 319, schon gedacht worden.

Am Morgen des 5. Mai schlüpfte daraus der erste Falter, ein ganz fremdartiges Thier, das schon der Raupe wegen nicht santolinata Mabille sein konnte. An den kommenden Vormittagen erschienen 6 weitere Exemplare.

So leicht es nun ist, das zu keiner der mir bekannten Arten gehörige Thier durch seine Raupe zu characterisiren, so schwer wird es, den Schmetterling mit Worten zu kennzeichnen. Wie es bei den meisten Eupithecien der Fall ist, lassen sich seine besten Merkmale im Einzelnen auch bei anderen Arten finden. Es müssen daher mehrere Arten zum Vergleich herangezogen werden, Arten, welche unter sich gar nicht ähnlich sind. Dadurch entstehen bei Nicht-Eingeweihten leicht Missverständnisse. Ich setze daher alles Hoffen auf die heute noch nicht druckfertige Abbildung. Die Beschreibung soll dieselbe nur ergänzen. Bin ich doch selbst überzeugt davon, dass Niemand das Thier nach meiner Beschreibung allein zu bestimmen im Stande sein kann. Ebensowenig, als ich im Stande war, mir bei der Durchprüfung mancher bilderlosen, etwa in Betracht kommenden Eupithecien-Beschreibungen, irgend eine klare Vorstellung des Beschriebenen zu machen. Das Verlangen nach Abbildungen hat sich gewiss Vielen, die in gleicher Lage waren, nach dem kopfzerbrechenden Prüfen ungenügender Beschreibungen schon aufgedrängt. Subjectiv aufgefasste Bilder sind ebenso verwerflich. Möchte man sich daher bald dazu einigen, die Beigabe von Lichtdruckbildern für Neubeschreibungen als obligatorisch zu erklären in allen Fällen, wo es sich um Arten handelt, welche sich durch das Wort allein nicht genügend kennzeichnen lassen. Dann wird viel Verdruss und unnöthig verlorene Zeit erspart bleiben.

Nachdem die Irrgänge durch die einschlägige Litteratur nichts gefördert, was auf das zu besprechende Thier Bezug haben könnte, nachdem einige unserer besten Fachmänner, welchen die Art zur Begutachtung vorgelegen, dieselbe für neu erklärt haben, glaube ich, mit der Neubeschreibung an die Oeffentlichkeit treten zu dürfen.

Ein der Untersuchung geopfertes Exemplar zeigt deutlich getheilte Nebenzelle; wir haben strenggenommen mit einer Eucymatoge Meyrick zu thun. Da jedoch die Theilung der Anhangzelle bei abietaria Götze sich als nicht constant erwiesen hat, somit für Eupithecien nicht als Gattungsmerkmal angesehen werden kann, wird die neue Art vorläufig bei Tephroclystis Meyrick Aufnahme finden müssen. Das genus Tephroclystia Hübner wird dabei absichtlich umgangen, denn es ist nicht genügend klar umgrenzt, als dass es Aussicht hätte, beim begonnenen Zerlegen der Eupithecien in neue genera, von dauerndem Bestande zu bleiben.

Nach der lateinischen Bezeichnung der Durance, in deren Stromgebiet sie gefunden wurde, benenne ich die Art:

druentiata n. sp., Taf. IV.

Anhangzelle getheilt. Schienen des letzten Beinpaares mit allen Sporen.

Vorderrand der Vorderflügel ca. 13 mm.

Gross, grau, grobschuppig. Bau: satyrata. Grösse: succenturiata Färbung: weniger bräunlich als millefoliata. Zeichnungsprinzip: ähnlich var. arceuthata.

Vorderflügel: Mittelfleck gross, schwarz. Mittelfeld mässig verdunkelt, innen heller. Mediana und Rippen 1b u. 2, mit deutlichem, schwarzen Längsstrich da, wo die dunkle Einsäumung des Mittelfeldes sie überschreitet. Diess gilt meist auch für den Innenrand, den Raum zwischen 1 u. 2, und die übrigen Rippen bis zum Vorderrand. Anschliessend im Saumfeld: zwei schmale, parallele, auf den Rippen unterbrochene, helle Querstreifen, welche bald zackig durchlaufen, bald zu kleinen, hellen Fleckchen aufgelöst sind. Wurzelfeld: Nahe der Basis ein kleiner schwarzer Fleck auf Mediana und Vorderrand-Rippen, sonst undeutlich. Zickzacklinie nicht sehr hell und deutlich, in Zelle 1b nur wenig erweitert.

Hinterflügel: Mittelfleck sehr klein, rundlich. In der Nähe des Innenrandes wenige veränderliche, meist zackige Querzeichnungen.

Körper: Robust Abdomen mit deutlichem, bräunlichem Sattel, der seitlich schwarz und wieder hell gesäumt.

Palpen: Zugespitzt, um dreiviertel des Augendurchmessers darüber hinausragend.

Fühler: Dunkel geringelt, Bewimperung kurz und dicht.

Beine: Von der grauen, sehr leicht ins Braune spielenden Gesammtfarbe; Endigungen der Tarsenglieder etwas heller.

Fransen: Auffallend derb entwickelt, deutlich gescheckt, zumal auf der Innenhälfte.

Saumlinie: Scharf, schwarz, mit deutlichen Unterbrechungen.

Unterseite: Staubig, ähnlich var. arceuthata, aber weisslicher, kräftiger und schärfer gezeichnet Alle Mittelflecken sichtbar. Unterflügel mit 3 dunklen Querbinden zwischen Mittelfleck und Saum, davon die inneren beiden näher aneinander gerückt.

Diese kräftige, veränderliche Art zeigt in einem Extrem Anklänge an die satyrata-Gruppe. Im anderen Extrem wird sie unklar gezeichnet, mehlig bestäubt, fast wie millefoliata. Sie lässt sich mit keiner der bekannteren Arten verwechseln. Vielleicht gehört sie eher in die Verwandtschaft einer in Anzahl vorliegenden Art, welche die Sammler des Herrn Tancré in Nord-Tibet und in der Umgegend von Aksu fanden, welche Art jedoch nicht in die Beschreibung hereingezogen werden konnte, weil von ihr selbst nicht genügend sichersteht, ob sie suboxydata und var subbrunneata Stdgr. ist.

Zu druentiata gehört ein bisher unbestimmbar gebliebenes Exemplar der Sammlung, welches der weitgereiste Jos. Mann schon vor 30 Jahren unter der irrtümlichen Bestimmung: „veratraria, Wiener Gemarkung“ zusandte. Daraus lässt sich auf weitere Verbreitung schliessen; der Fundort bleibt unbekannt.

Puppe: ca. $8^1/_2$ mm lang. Ziemlich schlank, mit langen Flügelscheiden, transparent glänzend. Abdomen äusserst fein nadelstichig; Flügelrippen erhöht; Fühlerscheiden geringelt. Grünlich, ins Bräunliche spielend; Thorax und Scheiden des Saugers und der Füsse besonders intensiv grün. Rückengefäss strichweise durchschimmernd. Ringeinschnitte asphaltbräunlich. Kremaster rothbraun mit 4 kräftigen Haftborsten, jederseits davon nochmals 2 sehr dünne.

Ueberwintert in leichtem Gespinnst auf der Erde. Im Kalten belassen, verfärbten sich die Augenkerne der Puppen

schon Ende April. Die in der ersten Maihälfte schlüpfenden Schmetterlinge verhielten sich bei Tage träge und waren wenig zum Abfliegen geneigt.

Raupe: ca. 20 mm lang, mittlerer Durchmesser $2^1/_2$ mm. Längsstreifig, ohne Rückenornament.

Kräftig gebaut, nicht allzuschlank, walzig, nach dem Kopf zu wenig verjüngt. Grösse: succenturiata. Haut dick, ledern, über und über mit runden, weissen Chagrinkörnern übersät. Rückenwarzen nur als feine, dunkle Pünktchen erkennbar. Die Börstchen darauf meist abgestossen, fehlend, in der Kopf- und Aftergegend deutlicher. Kopf gross, rundlich, matt, mit kräftig entwickelten Tastorganen neben den Kiefern. Fünf schwarze Augenpunkte. Halskragen breit und steif.

In zwei gänzlich verschiedenen Färbungen vorkommend, ohne Uebergangsformen.

var. I. Grundfabe silbrig blaugrün. Schmale schwarzgrüne Dorsallinie, welche überwiegend das Fehlen der Chagrinkörnchen und Durchschimmern des Rückengefässes bedeutet. Weissliche, durchlaufende Subdorsal- und Seitenlinie, überwiegend durch stärkere Anhäufung der Chagrinkörner entstehend. Unter dem weisslichen Subdorsalband Verdunkelung des Grünen, wodurch Kantigsein vorgetäuscht wird. Seitenkante nur beim Strecken wulstig hervortretend, beim Beugen verschwindend. Hart darunter, auf dem Anfang der Segmente ein schwärzlicher Längsfleck, daneben nochmals Weiss eingesetzt. Im Reife-Stadium der Raupe verschwinden letztere Abzeichen wieder. Die dichtchagrinirte Bauchseite mit wenig ausgesprochener gelblichweisser Ventral-Linie. Dort sechs grössere, immer noch schwache Wärzchen auf den mittleren Segmenten. Afterklappe mit zur spitzen Winkelzeichnung zusammenlaufender Fortsetzung der weissen Längsbänder. Dazwischen, auf der letzten Hälfte der Klappe ein rother Fleck. Kopf unter der Lupe mit bräunlichen Tigerflecken bestimmter Anordnung. Alle Füsse grünlich. Halskragen längsstreifig. Die dunkel geringelten Stigmen nur mit der Lupe erkennbar. Häufigere Form.

var. II. Grundfarbe, chocoladebraun, mit weisslich-violettem Duft, oft ins Röthliche, selten ins Lehmige spielend. Zeichnungsanlage wie bei I., aber viel kräftiger sich abhebend. Schmale, schwärzliche Dorsale Kräftige, schwärzliche, leicht wellig geschwungene Subdorsale. Ueber ihr, nach innen zu, je eine weissliche Längsbinde, welche gegen die Rückenmitte

hin allmählich in weisse Körnchen ausläuft. Körnige, wulstige, weisslich-violette Seitenkante. Darunter der zwischen den ersten Hautquerfalten stehende, schwarze Längsfleck sehr kräftig. Ventrale schmal, durchlaufend vom Braun der gebrannten Terra di Siena. Stigmen im Gewirr der Körnung kaum zu finden. Afterschild mit dunklem Fleck. Halsschild mit besonders deutlich erkennbaren weissen Längsstreifen als Anfang der Körperzeichnung. Weniger häufige Form.

Erwachsen auf Artemisia camphorata Vill. von Mitte September bis Anfangs November, die Blüthen und Samen fressend.

Kopfabwärts gerichtet, gerade ausgestreckt, den Bauch fest an das Kraut geschmiegt, sitzen diese absonderlichen Raupen tagsüber regungslos da. Sie ziehen dabei das Gebiss an sich, wenden es nicht von sich ab, wie cauchyata es thut. Für's Auge sind sie schwer erkennbar, denn die grüne Form entspricht genau dem silbrigen Grün der Blätter und oberen Verästelungen der Futterpflanze, die bräunlich-violette den herbstlich gerötheten, unteren Stengeltheilen. Ihren Parasiten gegenüber bietet jedoch diese Schutzfärbung kaum nennenswerthen Schutz. Viele Raupen sind vor der letzten Häutung schon an einem der vorderen Segmente seitlich gestochen.

Die druentiata-Raupe spinnt keinen Faden. Bei der geringsten Erschütterung lässt sie sich herabfallen. Zunächst bleibt sie auf der Erde liegen, starr, gerade ausgestreckt, Kopf- und Brustfüsse zusammengezogen. Darauf biegt sie sich hufeisenförmig zusammen, neuen Halt suchend. Mit gelassener Ruhe richtet sie sich wieder auf und bleibt ruhig sitzen, bis die Nacht eintritt. Jetzt erst wird sie lebhafter. Sie klettert empor und tappt im Dunkeln nach den goldgelben Blüthenkörbchen ihrer Artemisia, welche sie bis zum Kelchboden abräumt. Kommt der Tag, so dreht sie sich einfach um. Man trifft sie nun wieder am alten Ort so dasitzend, als sei gar nichts passirt. Diese nächtlichen Promenaden betreibt sie noch längere Zeit, nachdem sie schon ausgewachsen ist. Die Zimmerzucht mit der schnell absterbenden Pflanze wird dadurch recht erschwert, umsomehr, als andere Artemisien nur mit grosser Unlust, oder gar nicht gefressen werden. In ihrer Jugend dürfte sie blattfressend sein; es deutet die überwiegend grüne Färbung früh gefundener Raupen und das späte Erblühen der Futterpflanze darauf hin. Von 61 Raupen, welche Herr Victor Cotte in Digne in diesem Jahre übersandte, waren 36 grün, 25 braun.

fenestrata Mill. (Jc. III p. 431. Fig. 14. 15.)

Diese weisse Riesen-Eupithecie mit den verkümmerten Palpen gehört bis jetzt zu den Arten, welche man sich selbst holen muss, wenn man sie haben will. Der vorerwähnte Herr Cotte hatte sich bereit erklärt, ihr nachzuspüren. Er ist mit Abbildung und den nöthigen Angaben über den Aufenthaltsort ausgerüstet in der ersten Hälfte August 1900 nach Fenestre (Alpes-Maritimes) gepilgert. Aber, obwohl er über eine Woche lang Tag und Nacht jagte, ist es ihm damals nicht geglückt, des Thieres habhaft zu werden. Wir nahmen an, dass die Flugzeit vorüber war, dass sie mit dem Erblühen des Veratrum zusammenfalle und vom jeweiligen früheren oder späteren Abschmelzen des Schnees abhängig sei. Durch den ersten Misserfolg nicht abgeschreckt, begab sich Herr Cotte heuer nochmals für 14 Tage nach Fenestre, diesmal schon am 9. Juli. Er schrieb, dass er am 10. Juli beim Abklopfen des Veratrum tagsüber trotz kalten Wetters eine Anzahl fenestrata gefangen habe, und dass das zum Theil abgeflogene Thier gewiss am 1. Juli schon dagewesen sei. Nun war der Augenblick für den wichtigsten Theil der Mission gekommen, für die Erlangung von Eiern. Am 23. Juli wurde in isolirter Kapsel ein Weib der fenestrata zugeschickt, welches in seiner Noth eine Anzahl Eier auf einen Papierstreifen gelegt hatte. Die Schalen waren beim Eintreffen verlassen. Sie schienen ziemlich regelmässig gebaute dreiachsige Ellipsoide gewesen zu sein. Die Struktur der Oberfläche ist besonders hübsch und wohlgeordnet. Erhöhte Leisten umspannen die im Uebrigen unverändert bleibende Eifläche, wie aufgelegtes Netzwerk. Die Leisten nicht scharfkantig, sondern wie Glasfluss abgeschmolzen. Die sich bildenden offenen Räume mit ebenem Boden, keine eigentlichen Grübchen. Sie reihen sich wie Bienenwaben aneinander, sind jedoch unregelmässig im Einzelnen, bald 6-, bald 5-eckig, seltener nur eingeklemmte 4- und 3-Ecke Erhöhungen bläulich, die Böden röthlich irisirend.

Die eifrig herumkriechenden jungen Räupchen waren vor der Nahrungsaufnahme von kurzem Bau, weisslich, Kopf, Nackenschild, Brustfüsse, eine Chitinplatte aussen an den Nachschiebern und Afterklappe glänzend schwarz. Sie verkrochen sich sofort zwischen den gereichten Blüthen des Veratrum album, zogen diese mit Fäden zusammen und benagten sie. Zum grossen Leidwesen zeigte sich jedoch bald, dass an dem aus Allos bezogenen Futter schon Eier sassen, und dass dasselbe von gleichaussehenden Räupchen geradezu

durchsetzt war. Auseinanderhalten blieb gänzlich unmöglich, wurde aber in kleinen Blechbehältern versucht. Alle Räupchen wurden nach jeder Häutung grauer, schwärzlicher, der veratraria ähnlicher. Nach der letzten Häutung aber bekamen sie an den Ring-Enden erst weisse, dann schwefelgelb werdende, zuletzt orangegelbe Sattel-Flecken. Sie präsentirten sich jetzt als jene räthselhaften, gelbgeringelten Raupen, welche Millière als diejenigen der veratraria aus Fenestre abbildet und beschreibt. (Ann. des sciences nat. de Cannes, 1880, pg. 6 pl. X fig. 8—10.) Millière sagt ausdrücklich, dass er daraus veratraria gezogen hat und wir müssen dies bis zum Gegenbeweis als richtig annehmen. Ich habe solche gelbsattelige Raupen sowohl lebend, als geblasen mit denen der einfarbigen veratraria verglichen und äusserlich keine anderen als die nicht massgebenden Farbunterschiede gefunden. Hingegen hatten Erstere mattere, d i c k e , l e d r i g e H a u t, waren dadurch schwer auszublasen, bei Letzteren ist die Haut fettglänzender ausgesprochen d ü n n e r gewesen. Hierbei sei gleich erwähnt, dass bei der Kapelle von Fenestre gleichzeitig mit fenestrata um Mitte Juli drei Schmetterlinge der veratraria gefangen worden sind, sodass beide als Raupe untereinander vermischt leben könnten. Hoffentlich bringt das Erscheinen von Faltern volle Klarheit.

Die Zucht musste auf der Reise vorgenommen werden, bot dadurch fast unüberwindliche Schwierigkeiten. Sie hat aber indirekt gelehrt, dass die Raupe der Pyrenäen-veratraria genau so aussieht, wie diejenige der österreichischen und bayrischen Alpen. Veratrum-Stengel aus der Umgegend von Bagnères-de-Bigorre, welche ich der Liebenswürdigkeit des Herrn Joseph Bouget, des Leiters der botanischen Versuchsstation auf dem Pic du Midi verdanke, waren dicht mit einfarbig schwarzen Raupen besetzt. Leider haben sich dieselben sehr undankbar gezeigt dafür, dass sie gratis mitreisen durften. Sie sind über ihre älteren Verwandten aus Fenestre und Allos hergefallen, als diese sich zur Verwandlung vorbereiteten und haben sie bis auf wenige Puppen aufgefressen. So ist das Resultat einer nach Hunderten zählenden Zucht auf der Reise zusammengeschmolzen.

Die Anhangszelle war bei zwei untersuchten Exemplaren der fenestrata, ♂,♀, einfach. Grösse und Deutlichkeit der Zeichnungen sind sehr veränderlich. Ein kleiner Prozentsatz weist den s e h r d e u t l i c h e n d u n k l e n M i t t e l f l e c k

der Vorderflügel auf. Manchmal ist der Fleck nur angedeutet, in der Regel fehlt er. Grösstes Exemplar 18 mm Vorderrand der Vorderflügel, kleinstes nur 12 mm!

santolinata Mabille. Ann. Soc. Ent. d. France 1872. pg. 494.

Das Aufsuchen der Raupe dieser Art geschah, um zu erfahren, ob dieselbe der vorbeschriebenen druentiata ähnlich sein könnte. Das ist nicht der Fall; sie gleicht vielmehr, wie Herr Mabille schon angiebt, der millefoliata. Das Rückenornament ist dasselbe, die grossen Rückenwarzen aber ragen bis zur Form von Saugwarzen empor. Ihre Höhe ungefähr gleich dem Durchmesser ihrer Basis. Das vordere Paar weisslich, das hintere schwarz. Auf ihnen, bis zur Mitte des 7. Segmentes, scharf v o r w ä r t s g e b e u g t e, starke Borsten; von da ab rückwärts gewandte Borsten. Kopf im Profil scheinbar gross, thatsächlich, wie bei millefoliata, schnabelförmig, schmal, abgeplattet. Santolinata muss zwischen Narbonne und Moux, wo viel Santolina wächst, ausserordentlich häufig sein. Gleich beim ersten Abklopfen der dürren Stauden nahe Station Marcorignan fielen die damals erst 6 mm langen Räupchen am 6. August 1901 in Menge herab. Sie waren schon gezeichnet, aber noch lehmgelblich und sahen so zottig und ruppig aus, wie ihr sonnenversengtes Futter. Die Hoffnung, sie aufzubringen, konnte nicht gross sein. Eine ausgegrabene Staude, die luftig und doch feucht gehalten wurde, hat sie jedoch während der Reise genährt. Zu Hause wurden andere aromatisch duftende Compositen zu füttern versucht, sie nahmen davon T a n a c e t u m v u l g a r e mit Vergnügen an. Und so haben sie, zwei weitere Häutungen durchmachend, über ein viertel Jahr fortgelebt. Erste Verwandlung am 30. September. Heute, am 21. November fressen noch einige!

Sie sitzen, fest klammernd, um die dürren Blüthenkörbchen gewunden, oder kopfabwärts am Futter. Beunruhigt, retiriren sie mit grosser Geschicklichkeit zwischen die dichtstehenden dürren Stengel, wo sie dann ihrer Farbe und Rauhheit wegen kaum mehr zu erkennen sind. Die Frage des Herrn Mabille: „c'est un véritable problème que de savoir de quoi se peut nourrir l'insecte" glaube ich dahin beantworten zu dürfen, dass der eigenthümliche Bau des Kopfes der Raupe ihr gestattet, die harten Blüthenköpfchen anzuschneiden. Nach feuchten Nächten dringt sie in der einmal gelegten Bresche weiter vor. Sie saugt Thautröpfchen begierig auf. Ihre sehr dicke Lederhaut mag sie ausserdem

vor zu schneller Wiederabgabe aufgenommener Feuchtigkeit schützen. Während der überraschend langen Raupenzeit kann die Nahrungsaufnahme eine jeweils nur geringe sein, denn die Absonderung von Excrementen geschieht nur spärlich.

ultimaria Bdv.

Windgepeitschte Tamarix-Büsche gehören zu den characteristischen Pflanzen der Salz-Moore von Cette. Auch bei Narbonne begann Ende Juli die salzschwitzende Tamarix gallica sich mit der zweiten Blüthe zu schmücken und lud zur Besichtigung ein. Nichts daran zu sehen! Aber hält man den Schirm unter und klopft um Mitte August die biegsamen Zweige, so staunt man über das reiche Insekten-Leben, das sich hier entwickelt. Rüsselkäfer, kleine Cikaden, Wanzen, Raupen aller Art wimmelten geradezu in dem unbelebt geglaubten Astwerk. Alle sind sie dem zierlichen Gewächse angepasst. Nicht am wenigsten die fadendünne ultimaria-Raupe. Im Verein von Farbe und Form wird sie die vollendetste plastische Wiedergabe eines Tamarix-Aestchens. Nichts fehlt, selbst die Einschachtelung der winzigen Schuppenblättchen wird durch Hautwulste noch besonders vorgetäuscht.

carpophagata Rambur.

Unter den Schmetterlingen, welche Herr Victor Cotte mitbrachte, befand sich ein Mann der cassandrata Millière, gefangen Mitte Juli in der nächsten Umgebung der Hôtellerie von Fenestre. Die Art kommt also bei 2000 Meter Bodenerhebung noch vor. Dieser seltene Fang ist deshalb besonders interessant, weil er — früher, als erwartet war — über das in der Iris 1900 Taf. I abgebildete Thier Klarheit bringt. Dem grossen, frischen Exemplar ist beim Fliegen die äussere Hälfte der Fransen verloren gegangen; am schmalen Rest derselben jedoch ist deren Geschecktsein noch erkennbar. Die Querlinien sind viel schwärzere und breitere Streifen, als bei irgend einem der gesehenen Exemplare aus Tyrol. Insbesondere ist eine, bei Rambur so deutlich eingezeichnete und auch in der Millière'schen Abbildung kenntlich gemachte, mittlere Querlinie vorhanden, welche die Oberflügel beim Zellfleck in zwei Hälften theilt. Sie fehlt bei der Tyroler-Form fast gänzlich. Dieses Beweisstück hat Grösse und Flügelschnitt der Millière'schen Abbildung von cassandrata, aber viel mehr gleicht sein im ungespannten Zustande besonders querstreifiges Aussehen der Rambur'schen Abbildung von carpophagata. In den kräftigen

Verdunkelungen des Ansatzes der Streifen am Vorderrande der Oberflügel wird Letztere noch übertroffen. Die Querzeichnungen der Hinterflügel sind zu schwarzer Mittelbinde zusammengeflossen. Hiernach dürfte der Beweis erbracht sein, dass die als Raupe auf Silene saxifraga lebende Eupithecia aus Süd-Tyrol thatsächlich carpophagata Rbr. heissen muss, und dass cassandrata Millière nicht davon verschiedene Art, sondern synonym ist.

In dem darüber erschienenen Aufsatze in der Iris 1900 sind einige sinnstörende Druckfehler untergelaufen.

Seite 100, Zeile 32 v. oben, soll es heissen Querstrich, nicht weisser Strich.

Seite 101, Zeile 6 v. oben, soll es heissen in der Ruhe, nicht in der Nähe.

Seite 96, Zeile 24 v. oben, soll es heissen consignata, nicht contignata.

graphata Tr.

Es erscheint immer wahrscheinlicher, dass die weissliche, scharf schwarz gezeichnete graphata die ungarische Lokalform einer weitverbreiteten, sehr veränderlichen Art ist, zu welcher mayeri Mn. als andere Lokalform gehört. Vermittelnd zwischen Beiden steht eine zwar noch weissliche, aber meist zerstäubt und unklar gezeichnete Form aus dem Kanton Wallis, deren Raupe Herr R. Püngeler auf einer der bei Zermatt in zierlichen Rasen wachsenden, alpinen Alsine-Arten und auf Gypsophila gefunden hat. Dieser letzteren Form am nächsten stehend, manchmal damit einerlei, aber in der Regel schärfer gezeichnet und an ihrer stets bläulichen Färbung gut zu erkennen, ist eine bei Digne fliegende Form. Ich schlage vor, Beide unter dem Namen var. **setaceata** zusammenzufassen. Gesammteindruck bläulich, Grösse und Schärfe der Zeichnung sehr veränderlich. Raupe im Juli auf Alsine setacea. Sie nochmals ausführlich zu beschreiben, wird unnöthig. Ihre Beschreibung würde mit der von Schedl schon 1856 in d. Verh. d. zool. bot. Ver. gegebenen Beschreibung der mayeri-Raupe völlig übereinstimmen. Aus diesem Grunde wird es um so wahrscheinlicher, dass wir die für noch unbekannt geltende graphata-Raupe gar nicht erst aufzusuchen brauchen, dass dieselbe vielmehr in Form der mayeri-Raupe längst gefunden ist. Die Blüthen und Samen fressenden Raupen an Alsine setacea sind der gemellata-Raupe nicht unähnlich, weniger schlank und stets dadurch verschieden, dass die Dorsallinie sich nochmals hellgesäumt vom Grundton

ablöst, während der Rückenstreif der gemellata keine helle Umrandung hat. Die frühesten Raupen ihrer Nahrung entsprechend grün, die späteren lehmgelb, zuletzt knochenfarben. Wahrscheinlich gehörten zu einer der graphata-Formen schlanke, leider schon gestochene Eupithecien-Raupen, welche in den ersten Juli-Tagen erwachsen auf Alsine austriaca am Calvarienberg bei Bozen 1899 beobachtet wurden.

egenaria H.-S.

Wiewohl mehrmals schon eingeschleppt, ist Bestimmtes über die egenaria-Raupe immer noch nicht bekannt geworden. Vielleicht kann eine, durch Herrn Michael Schieferer in Graz freundlichst zur Verfügung gestellte Notiz, die unter allem Vorbehalt hier zum Abdruck kommen soll, zur Auffindung beitragen: „Derjenigen von castigata sehr ähnlich, aber stärker und dunkler; Juni bis Juli und im August in Wiesen auf den Blüthen der Scabiosen."

Das Exemplar der egenaria aus der Herrich-Schäfferschen Sammlung existirt noch und befindet sich in der Sammlung meines verehrten Freundes, des Herrn Dr. Bastelberger in Eichberg, Rheingau. Nach der Besichtigung dieses Exemplares, glaube ich nicht, dass es eine ähnliche, mitteleuropäische Art mit parallel-liniger Einsäumung des Mittelfeldes giebt, und ziehe den Namen: **undosata** (St. Ent. Ztg. 1875) hiermit zurück. Wohl ist seiner Zeit Alles geschehen, über das Thier, von dem sich noch ♂ und ♀ in der Sammlung befinden, Aufschluss zu erhalten. Bei der damals noch sehr lückenhaften Kenntniss der Eupithecien war dies leider nicht möglich.

gueneata Mill. und **gratiosata** H.-S. nehmen durch den Bau ihrer Puppen eine Sonderstellung ein. Die Puppen dieser beiden nächstverwandten Arten sind nämlich völlig bewegungslos, von ganz ausnahmsweisem Bau, gedrungen wie ein Fässchen, äusserst dickschalig. Beim Verlassen der Puppe springen die vereinigten Fühler- Bein- und Saugerscheiden deckelartig getrennt ab. Je ein untersuchtes Exemplar der Schmetterlinge Beider hatte einfache Nebenzelle. Beide zeichneten sich durch auffallend grosse Menge vorhandener Eier aus. Bei gratiosata konnten deren 206 gezählt werden. Das gueneata-Ei ist weisslich, zeigt auf der Oberfläche buchtig gewundene, erhöhte Leisten und längsgestreckte, meist lappig verzweigte Grübchen. Das gratiosata-Ei ist durch seine lebhaft safrangelbe

Farbe von allen gesehenen Eupithecien-Eiern verschieden gefärbt. Die Oberfläche desselben wies viel einfachere, grössere, weniger zerlappte Grübchen mit flacheren Böden auf, als dies bei gueneata der Fall war.

Die in der Iris XIII noch mit Fragezeichen abgebildete gueneata-Raupe hat richtig diese Art als Schmetterling ergeben. Die Abbildung der auf gleicher Tafel vorgeführten gratiosata-Raupe war nur mit der Beihilfe des ersten Auffinders derselben, des Herrn A. von Caradja, welcher lebende Raupen in liebenswürdigster Weise zur Verfügung stellte, möglich.

Zwischen der weissen gratiosata einerseits und der ziegelrothen gueneata andererseits steht bekanntlich eine stattliche Anzahl von Formen aus dem Süden und fernen Osten. Sie sind meist schon mit Namen belegt. Ohne Raupen-Kenntniss ist es äusserst schwer zu beurtheilen, welche davon gute Arten sind und ob zu einer derselben var. **lavata** Fuchs gehört. Zu der Beschreibung St. Ent. Ztg. 1901 pg. 124 stimmt ausgezeichnet ein völlig abgeflogenes Thier aus Askhabad.

Neue und seltene Lepidopteren aus Annam und Tonkin und dem malayischen Archipel.

Von

H. Fruhstorfer.

Penthema binghami annamitica nov. subspec.

Tafel V fig. 1 ♂, 2 ♀. Penth. annamitica Fruhst. Soc. Ent. 1901, No. 16, p. 89.

„Während eines etwa vierwöchentlichen Aufenthaltes in Süd-Annam, wohin ich leider zur extremsten Trockenzeit gerieth, fing ich in den sonnenversengten, entlaubten Wäldern von Xom-Gom, drei Tagemärsche im Innern des Hafenortes Phan-Rhang mehrere interessante Lepidopteren. Die meisten kann ich ohne Hilfe der mir hier fehlenden Litteratur und des Vergleichsmaterials nicht beschreiben. Eine Penthema aber ist in ein so ausgezeichnetes und vornehmes Kleid gehüllt, dass ich nicht unterlassen möchte, sofort eine Publikation davon zu geben.

Die neue Form dürfte Penthema binghami von Tenasserim nahe stehen, ist aber um vieles dunkler und kleiner. Die Vorderflügel erscheinen an der Basis dunkelbraun, der ganze Aussentheil aber schillert intensiv blau und erinnert in jeder Weise an P. telearchus. Die Vorderflügel tragen zwei Submarginalreihen weisser Punkte, von denen die innere etwas kürzer ist. Beide Reihen wiederholen sich auf der euploeabraunen Unterseite.

Die tief dunkelbraunen Htflgl. sind mit einer Reihe discaler, weisslicher, obsoleter Streifen besetzt, sowie einer inneren Submarginalreihe von 6 grossen runden Punkten und einer äusseren Serie von Helmflecken.

Die Unterseite der Htflgl. ist etwas heller als die Oberseite und zeigt verlängerte weissliche Discal- und Abdominalstreifen.

Körper schwarz mit zwei lateralen weissen Streifen. Die dünnen langen Fühler schwarz.

♂ Vorderflügellänge 67 mm, ♀ 65 mm."

Vorstehende Zeilen schrieb ich in Annam und ergänze dieselben mit dem Hinweis auf de Nicéville's Figur 121 in Butterflies of India, vol. II. Frontispiece. Demnach stellt annamitica eine kleine Localform der aus Tenasserim bekannten binghami vor, die charakterisirt ist durch das Fehlen discaler obsoleter Makeln und reduzirter blauweisser Submarginalflecken aller Flügel.

Diese sind auf den Hinterflügeln in binghami prächtig strohgelb, in der neuen Form aber rein weiss.

Das ♀ von binghami ist noch unbekannt, wird aber dem annamitica ♀ sehr ähnlich sein und wahrscheinlich durch grössere Fleckung aller Flügel abweichen. Die wohlgelungene Abbildung der annamitica enthebt mich jeder weiteren Beschreibung.

Ich hatte die grosse Freude beide Exemplare, die einzigen bisher bekannten, selbst zu fangen. Die ♂♂ fliegen keineswegs wie Nymphaliden, sondern rasen zwischen den Urwaldbäumen hindurch und hatten ganz das Aussehen eines P. telearchus.

Das ♀ eroberte ich am 17. Februar auf einem verunreinigten Stein und schrieb darüber in mein Tagebuch:

„Die Quintessenz alles Erschauten bildete wiederum eine Penthema, die ich auf einem Stein in einem winzigen sumpfigen Bächlein fing. Ich glaubte nicht anders, als eine Penoa vor mir zu haben, als sie dagegen im Netz war, hatte ich das Gefühl, als wäre P. telearchus in die Falle gegangen, und erst beim Entfalten erstaunte ich über die wundersame Nymphalide, die als ein glänzendes Beispiel der schützenden Aehnlichkeit mit zwei Gattungen gelten kann."

Vorderflügel an der Basis dunkelbraun, alles Uebrige dunkelblau und irisirend, wie bei P. telearchus. Zwei Submarginalreihen weisser Punkte auf den Vorderflügeln, von denen die innere etwas kürzer ist, und die auf der euploeabraunen Unterseite sich wiederholen. Die Hinterflügel-Unterseite ist dunkelbraun mit verlängerten weisslichen Discal- und Abdominalstreifen.

Von Penthema sind jetzt bekannt:

lisarda Doubl. aus Sikkim, Assam, Sylhet, Cachar.

lisarda michallati Janet. Tonkin. Bull. Soc. Ent. France 1894, p. 225.

(gallorum Oberthür l. c., Juni 1897, p. 175.)

Eine ausgezeichnete, melanische, kleinere Lokalform der riesigen, hellen lisarda, welche ich in verschiedenen Theilen Tonkins fing, so in Than-Moi, Nord-Tonkin (Juni-Juli) auf der Reise vom Weissen nach dem Grünen Fluss und am oberen Rothen Fluss (September 1900).

Im Gegensatz zu annamitica eine langsame Fliegerin, im Gebahren kaum von Danaiden zu unterscheiden, und von mir auf Blüthen am Rande einsamer Urwaldstrassen weggefangen.

darlisa Moore. Tenasserim. ♂ und ♀ in meiner Sammlung.

binghami Wood-Mason. Thoungyeen in Tenasserim.

binghami annamitica Fruhst. Xom-Gom, Süd-Annam Febr. 1900.

Isodema pomponia nov. spec.

Soc. Entom. No. 15, 1. November 1901.

Oberseite: Grundfarbe schwarz. Vorderflgl. mit einer Marginalreihe von 4 obsoleten grauweissen Fleckchen, die zwischen O R. und dem Analwinkel zwischen den Adern vertheilt sind. Eine zweite innere Reihe von 5 rein weissen, runden Punkten zieht am Costalrand bis M_3.

Hinterflügel mit einer Reihe von 6 submarginalen Helmfleckchen, von denen die obersten am grössten sind und einer Discalreihe von 6 weissgrauen Strichen, die in der Flügelmitte mit 2 runden weissen Punkten zusammenstossen.

Unterseite: Grundfarbe dunkelbraun mit Ausnahme des schwärzlichen Basaltheils der Vorderflügel.

Auf der Vorderflgl.-Unterseite wiederholen sich die Zeichnungen der Oberseite, nur sind alle Flecken mehr blauweiss und deutlicher aufgetragen, und jenseits der Zelle und zwischen den Adern finden sich ungleich lange weissliche Striche, die oben dünn sind, aber nach dem Analrand zu sich verbreitern.

Hinterflgl. mit der etwas vergrösserten, stark mit der Oberseite correspondirenden Submarginalfleckung, aber dünnen gelblichweissen Discalbinden. Ciliae weiss.

Fühler lang und schwarz. Kopf, Thorax und Körper schwarz. Auf dem Kopfe hinter den Augen und dem Fühlergrunde weisse Haarbüschel. Thorax mit weisslicher Haarkrause, Abdomen unten an den Seiten weiss.

Palpen schwarz, innen weiss. ♂ Vorderflügellänge 60 mm.

Das abgebildete Exemplar stellt eine wundervolle Aberration vor mit auf den Hinterflügeln zusammengeflossenen Marginal- und Submarginalflecken.

Pomponia ist eine ausgezeichnete Species, die mit der aus dem eigenthümlichen Genus bekannten adelma Feld. auf der Unterseite einige Verwandtschaft verräth, dadurch, dass die marginalen und submarginalen Fleckenreihen beider Flügel eine Aehnlichkeit in der Vertheilung aufweisen.

Das Genus Isodema vertheilt sich nach den bisher beschriebenen Arten in folgender Weise:

adelma Felder. Szechuan, China, Coll. Fruhst.

formosana Rothsch Insel Formosa.

pomponia Fruhst. Than-Moi, Nord-Tonkin auf circa 1000', Juni, Juli 1900.

Im Gebiet zwischen dem weissen Fluss und Chiem-Hoa, Mitteltonkin. September 1900.

Isodema pomponia fliegt langsam, auch bei schwerstem Regen, wo sie lange Zeit und träge mit gefalteten Flügeln auf Blüthen saugen oder sich auf die Unterseite von Blättern oder an Zweige setzen.

Es ist sehr wahrscheinlich, dass auf der Insel Hainan auch noch eine, der pomponia nahekommende Form entdeckt wird.

Papilio noblei ♀.

Papilio noblei Nicéville, Journ. As. Soc. Beng. p. 287 n. 19. t. 13 f. 2 (1888) (Karen Hills, Burma); Semper Philipp., Tagfalt p. 275 sub. n 400 (1892) Haase, Untersuch. üb. Mim. p 40 (1893).

Papilio henricus Oberthür. Et. d' Ent. XVI. p. 3. t. 4, f. 39 (1893) (Mouong-Mong, Tonkin).

Papilio noblei Rothsch. Revis. East. Pap. 1895 p. 284.

Papilio noblei de Nicéville J. B. N. H. S. Vol. XII. p. 335 Katha, Ob. Birma, Taungu, Tenass. (März.)

Neben etwa 12 ♂♂ fing ich in Mitteltonkin auch 3 ♀♀ des seltenen, wenn auch bis Birma verbreiteten P. noblei.

Abgesehen von dem etwas rundlichen Flügelschnitt unterscheiden sich die ♀♀ in nichts Erheblichem von den ♂♂.

Auf der Oberseite der Hinterflügel ist die Analocelle gelblich statt rothorange und unterseits ist eine submarginale Binde von gelben Mondflecken stets deutlich vorhanden, während sie bei manchen ♂♂ nur angedeutet ist.

P. noblei ist sehr scheu. Die ♂♂ setzen sich auf nassen Sand beschatteter Flussufer, wo sie gierig saugen, aber durch das leiseste Geräusch aufgeschreckt, sich plötzlich erheben, um hoch über den Wipfeln der Bäume zu verschwinden, von wo sie nach einer halben, manchmal erst nach einer Stunde wiederkehren.

Die ♀♀ leisteten den ♂♂ niemals auf den Sandplätzen Gesellschaft, sondern besuchten ausschliesslich die in Tonkin leider noch sehr seltenen Lantanusbüsche, wo sich gelegentlich auch die ♂♂ einfinden.

Noblei ist der empfindlichste der von mir bisher gefangenen Papilios und gelingt es bei der vorsichtigsten Behandlung kaum, einem Falter die volle Schönheit der schwarzen Flügelbestäubung zu erhalten, weil die Schuppen sehr lose sitzen.

Spannweite: 67 mm.

Chiem-Hoa, Mittel-Tonkin. August—September 1900.

Papilio doddsi ♀.

Papilio doddsi Janet. Bull. Soc. Ent. France 1896, p. 186, 215, Tonkin.

Papilio doddsi de Nicéville J. A. S. Beng. p. 566 f. 30, plate IV. 1897. South Shan States; Crowley, P. Z.-S. 1900 p. 510 Hainan ♂.

Papilio megéi Oberthür. Ann. Soc. Franc. p. 268, 26. Juli 1899.

Auch von diesem sehr schönen und seltenen, nur in Hainan, Tonkin und Nord-Siam beobachteten Papilio gelang es mir das bisher unbekannte ♀ zu entdecken.

Es ist bedeutend grösser als der ♂. Auf den Vorderflügeln fehlen natürlich die filzigen Sexualstreifen. Die Flügel selbst sind besonders im Analwinkel heller.

Das im ♂ so geheimnissvolle dunkel-blaugrün der Hinterflügel ist etwas mehr reduzirt und gleichfalls lichter und die innere Flügelhälfte dünner und heller grün bestäubt. Das Analauge ist breiter roth umzogen, das violette Möndchen aber nicht so intensiv als im ♂, und ein zweiter deutlicher rother Mondfleck tritt zwischen M 3 und Submediane auf.

Auf der Unterseite der Hinterflügel sind die rothen Mondflecke viel entwickelter, der violette Bezug aber intensiver als bei den ♂♂.

Die ♂♂ variiren „inter se“. Ich besitze davon etwa 12. Einer zeigt gar keine deutlich abgesetzten Lappen, mehrere

eine bereits deutlich heraustretende Spitze, aber ein Exemplar einen plumpen breiten Schwanz, der in der Form an breite und kurzgelappte P. demetrius aus Japan erinnert.

Während Papilio noblei sich nur in ausgedehnten einsamen Wäldern findet, ist doddsi beinahe zu den Hausthieren zu zählen, weil er sich mit Vorliebe selbst unter den Hütten der Eingeborenen niederlässt, um dort an weggegossenem Unrath zu saugen.

Doddsi ist ebenfalls sehr scheu, kehrt aber, aufgescheucht, nach kurzer Abwesenheit wieder zurück.

Er sitzt stets mit aufrecht zusammengefalteten Flügeln.

Chiem-Hoa, August—September 1900.

So gross die Aehnlichkeit des Papilio doddsi mit Papilio bianor auch sein mag, sodass abgesehen von der Flügelform doddsi als ein ungeschwänzter bianor betrachtet werden könnte und von de Nicéville und Janet auch dafür gehalten wurde, glaube ich doch, dass er eine gute Art vorstellt und vielleicht als Tonkin Repräsentant des aus Assam bekannten Papilio elephenor Doubl. zu gelten hat.

Denn neben doddsi und zur selben Zeit fliegen in voller Frische auch wirkliche bianor, die sich von chinesischen abtrennen lassen, und welche ich als

Papilio bianor gladiator nov. subspec.

bezeichnen möchte.

Sämmtliche Tonkin bianor differiren von chines. Exempl. durch den dunkleren Gesammteindruck aller Flügel, was sich besonders bei den ♀♀ bemerkbar macht. Gladiator ist auch sonst eine grössere, kräftigere, geographische Race, die durch fast doppelt so breite Schwänze ausgezeichnet ist.

Die Hinterflügel sind schöner und deutlicher weissgesäumt, und die violetten submarginalen Mondflecke der Unterseite in der Regel ausgedehnter als bei chines. Exemplaren.

Ganz abweichend von dem typischen gladiator ist eine männliche Aberration, die vielleicht einen Nachzügler der Frühlingsform vorstellt und auf den Vorderflügeln mit einer prächtigen hellgrünen Umsäumung der Duftflecken geschmückt ist, und auf den Hinterflügeln einen an ganesa Doubl. erinnernden, ebenfalls hellblaugrünen irisirenden Apicalfleck zeigt. Auch der Schwanz ist breit hellgrün bestäubt. Ueber die Zugehörigkeit zu bianor lassen jedoch die in ganesa stets schmalen, getrennt stehenden, in bianor gladiator aber immer

zusammenhängenden, breiten filzigen Sexualflecken der Vorderflügel keinen Zweifel aufkommen.

Sollte ein solcher ♂ Oberthür. in den Et. d'Ent. XVII p. 4 1893 zu der Identificirung mit ganesa verleitet haben? — Ganesa selbst beobachtete ich nur zweimal in Tonkin.

Patria: Chiem-Hoa. August—September 1900.

Beschreibung nach etwa 10 ♂♂ und 3 ♀♀

Papilio demoleus annamiticus nov. subsp. oder forma siccata.

2 ♂♂, 2 ♀♀ aus Süd-Annam differiren von einer grossen Reihe Papilio malayanus Wallace aus Malacca durch die breitere Discalbinde aller Flügel und die grösseren gelben Apical- und Cellularflecken.

Die neue Unterart könnte vielleicht nur eine Trockenzeitform sein, worauf die hellere Färbung der Hinterflügel-Unterseite schliessen liesse, auf denen auch alle schwarzen Binden reduzirter und dünner angelegt sind.

1 ♂ Xom-Gom, Süd-Annam. Februar 1900.

1 ♂, 2♀♀ Insula Bai-Miu, nahe Nha-Trang. Süd-Annam, Januar 1900.

Elymnias patna stictica. nov. subspec.

2 ♂♂ aus Nordtonkin differiren von patna ♂ aus Sikkim durch die obsoleten blauen Submarginalflecken der Vorderflügel.

Das ♀ von stictica unterscheidet sich von patna ♀♀ durch heller blaue und kürzere Vorderflügelflecken, aber besonders durch das Auftreten eines grossen dreieckigen hellblauen Fleckes vor dem Zellende.

♂ wie ♀ von stictica tragen auf den Vorderflügeln eine Reihe grosser, weisser Punkte, welche in patna nur auf der Unterseite angedeutet sind.

Patria: Than-Moi, Nordtonkin. Juni—Juli 1900.

Elymnias nigrescens tonkiniana nov. subspec.

♂ grösser als typische nigrescens Butl. von Nord-Borneo mit grösseren blauen Submarginalflecken der Vorderflügel und breiter rothem Saum der Hinterflügel. Unterseite heller grau melirt mit einem deutlichen Ansatz einer grauen Submarginalbinde auf den Hinterflügeln.

♀ bedeutend grösser als nigrescens ♀ von Borneo und unterseits mit reicher weiss gesprenkelter und noch entwickelterer grauer Binde als bei den ♂♂.

Hinterflügel von tonkiniana oberseits mit 3 grossen weissen Submarginalpunkten.

Tonkiniana ♂ steht tinctoria Moore ♂♂ aus Tenasserim am nächsten und hält die Mitte zwischen schwach blau bereiften Borneo nigrescens und dem viel reicher blau gefleckten tinctoria aus Tenasserim. Von letzteren sind aber die ♂♂ wiederum leicht durch den feuriger rothen Hinterflügelsaum zu unterscheiden und durch das fast gänzliche Fehlen weisser Submarginalpunkte in diesem.

Tinctoria, die ich nur der Aehnlichkeit halber citire, gehört aber zur undularis Gruppe mit salaturaartigen ♀♀, während tonkiniana calliploeoide ♀♀ hat

Patria: Tonkin, Haiphong. Nov. 1899, Chiem-Hoa, August—September 1900.

Elymnias nigrescens beatrice nom. nov.

Elymnias nigrescens Distant, Rhop. malayana p. 61 t. VI f. 1 ♀, t. IX. 1 ♀.

Vor zwei Jahren notirte ich mir am British-Museum „Nigrescens Butl.-♂-Type von Borneo, ♀-Type ohne Localität. ♀ von Penang im Museum ist verschieden von typischen ♀♀, ergo kann die Malaccaform einen Namen bekommen".

Distant bemerkt l. c., dass mehrere ♂♂ von Malacca nicht im geringsten mit typischen Borneo-Exemplaren übereinkommen.

Mir ging nun so reichlich Material aus beiden Gebieten zu, dass ich jetzt nicht mehr zweifle, dass wir es mit zwei getrennten Localformen zu thun haben, und stelle ich mir die Verbreitung der nigrescens Racen, wie folgt vor:

nigrescens Butl. Nordborneo.
„ forma montana: *hecate Butl.* Mons-Mulu, Nord-Borneo 2—3000′.
„ *beatrice Fruhst.* Singapore, Perak, Lingga, Deli, Sumatra (Coll. Fruhstorfer). Prov. Wellesley, Billiton (Distant).
nigrescens ab. **agina** Fruhst. Submarginalbinde der Vorderflügel weisslich und nicht blau, wie in typischen beatrice und auch Distants-Figur. Singapore, Sumatra, Perak, (Coll. Fruhst.).
„ forma montana? *discrepans Distant.* Penang, Prov. Wellesley, (Distant).

nigrescens tonkiniana Fruhst. Haiphong, Than-Moi, Chiem-Hoa-Tonkin.
„ *hainana Moore.* Hainan.
„ *melitophila Fruhst.* Lombok.
„ *orientalis Röber*, Maumeri, Flores (Cotype in meiner Sammlung). Sumbawa.

nigrescens sumbana nov. subspec.

Kleiner als melitophila m. Die blauen Apicalflecken der Vorderflügel breiter, die übrigen Flecken länger ausgezogen. Hinterfl. schmäler und weniger intensiv roth angehaucht. Unterseite aller Flügel dunkler und kaum marmorirt. Spannweite 43 mm, von melitophila 45—48 mm. Patria: Insula Sumba.

Sumbana ist vermuthlich jene Elymnias, welche Pagenstecher als undularis und de Nicéville in J. A. S. B. 1898 p. 680 als protogenia anführen.

nigrescens dohertyi Rothsch. i. l.

Unter diesem Namen kaufte ich in London eine nigrescens Form, die noch kleiner ist als sumbana und sich durch schmale Flügelform auszeichnet.

Die blauen Flecken stehen weiter getrennt als in sumbana und melitophila, und sind dunkler. Der Name dohertyi mag der Subspecies auf alle Fälle gewidmet bleiben.

Patria: Insula Endé, October 1891. (W. Doherty † leg.)

Papilio neumoegeni Honrath ♀.

Von dem herrlichen Papilio neumoegeni ging mir dieser Tage ein ♀ zu, das sich vom ♂ zunächst durch das Fehlen des Sexualfleckes auf den Vorderflügeln abhebt. Dadurch ist es der grünen Submarginalbinde möglich, den ganzen Vorderflügel zu durchziehen, während sie beim ♂ vor der ersten Mediane unterbrochen ist.

Die grüne Discalbinde der Hinterflügel ist schmäler als bei 2 mir vorliegenden ♂♂.

Die Flügelunterseite ist etwas heller als bei den ♂♂ und die schwarzen Helmflecke der Hinterflügel sind breiter gelbbraun umsäumt.

Patria: Insel Sumba.

Papilio henricus ♀.

Papilio noctis henricus Fruhst. B. E. Z. 1898 p. 425—427.

Vor einigen Wochen wurde mir ein Papilio-♀ aus Deli, Sumatra übergeben, welches erheblich von einem Sumatra-♀

des Papilio erebus Wall. abweicht, und das vermuthlich das ♀ zu Papilio noctis henricus m. vorstellt.

Henricus ♀ ist kleiner als erebus ♀ und die Subapical-Streifen der Vorderflügel sind grau und nicht rein weiss.

Die Hinterflügel sind ganz dunkelblau und nur matt glänzend. Die Medianadern der Hinterflügel graugelb bezogen, was sich auf der Unterseite noch viel deutlicher wiederholt, ein Merkmal, durch das sich henricus dem Papilio noctis von Borneo nähert. Der Hinterleib ist dunkelblau und ebenfalls nur schwach schimmernd.

♀-Vorderflügellänge 60 mm., von erebus 72 mm.

Cyrestis cocles cocleoides nov. subspec.

Cyrestis cocles aus Tonkin stellen eine grosse, ja die grösste bisher bekannte cocles Form vor.

Die ♂♂ unterscheiden sich nicht erheblich von ♂♂ aus dem Tieflande von Sikkim, wenngleich sie etwas dunkleres Colorit haben. Die ♀♀ sind aber sehr verschieden von allen mir vorliegenden Lokalracen, und fallen durch ein transparentes, bleiches Apfelgrün auf. Alle Ocellen und Längsbinden sind äusserst zierlich und kaum markirt.

Abdomen gelblich mit einer schwarzen Discallinie.

Vorderflügellänge: ♂ 36 mm, ♀ 43 mm.

Patria: Than-Moi, Nord-Tonkin, Juni—Juli 1900.

Süd-Annam, Xom-Gom, Februar 1900.

Ueber die verwandten Racen herrscht noch grosse Ungewissheit, die nicht im mindesten dadurch gewinnen konnte, dass de Nicéville in Lep. Indica alle beschriebenen Lokalformen glattweg als Synonyme zu cocles zog.

Die Verbreitung der bisher bekannten Subspecies stelle ich mir wie folgt vor:

cocles F. Muok-Lek, 1000′. Februar 1900. Mittel-Siam, (H Fruhstorfer, leg.).
„ *cocleoides Fruhst.* Tonkin, Annam.
„ *n. subspec.* Sikkim.
„ *natta Swinhoe.* Vielleicht Regenzeitform, weil sehr dunkelbraun gesäumt.
„ *formosa Feld.* Andamanen (andamanica Wood-Mason), (Coll. Fruhstorfer).
„ *earli Distant* (wehrnickei Stdgr.), Perak, Malacca, (Coll. Fruhst.).
„ *sericeus Butl.* Amuntai, S. Borneo.

cassander Feld. Philippinen.
„ *thessa Fruhst.* Palawan und daran würden sich paulinus Feld. von den Moluccen und die von mir in Rhop. Bazilana aufgezählten Inselformen anreihen.

Lethe baucis philemon nov. subsp.

Aehnlich wie Clerome aerope excelsa m. eine grosse Ausgabe der chinesischen aerope Leech vorstellt, verhält sich eine tonkinesische Lethe, die als eine aussergewöhnlich grosse Lokalform der von Leech abgebildeten baucis Leech aufgefasst werden kann.

Philemon, wie die neue geographische Race heissen mag, differirt in der Hauptsache durch die viel breiter und rein weisse Schrägbinde der Vorderflügel, und auf der Hinterflügel-Unterseite durch die grösseren Ocellen, die mit deutlich silberigvioletten Ringen umgeben sind. Auch zeigt die ultracellulare Längsbinde jenseits der Zelle eine schmale, aber lange Ausbuchtung zwischen U. R. und M. 1.

Philemon ist auch verwandt mit Lethe naga Doherty von Ober-Assam, die mir nur aus der Abbildung in Moore's Lepid. Indica bekannt ist. Von dieser ist aber philemon leicht zu trennen, durch das Fehlen der weissen Discalbinde der Hinterflügel-Unterseite.

Patria: Than-Moi, Juni—Juli 1900, Tonkin.

Coelites nothis sylvarum nov. subspec.

In Mittelsiam fing ich mehrere Coelites, welche sich nach der vorzüglichen Abbildung Moore's in Lep. Indica als nothis Westw. bestimmen liessen, und von denen nur 2 ♂♂ und 1 ♀ aus der Boisduval'schen Sammlung (jetzt im Besitze Oberthürs) bekannt waren, mit der durchaus ungenügenden Localitätsangabe „India orient".

Hagen führt die Art irrthümlich als in Sumatra vorkommend auf und seinem Beispiel folgt de Nicéville in Butterflies of Sumatra.

Als wahres Vaterland hat Siam zu gelten. Meine Exempl. (etwa 10) erbeutete ich bei Muok Lek, Mittelsiam auf etwa 1000′ Höhe, im Februar 1901.

Ausserdem hatte ich das Glück in Central-Tonkin im September 1900 an einem Confluenten des Weissen Flusses auf ebenfalls ungefähr 1000′ Meereshöhe eine noch unbekannte Lokalform von nothis zu entdecken, welche ich als sylvarum bezeichnen möchte.

Sylvarum ist etwas kleiner als nothis, von rundlicherem Flügelschnitt und intensiverem, den ganzen Hinterflügel bis an den Marginalsaum bedeckendem Blau.

Unterseite: Vorderflügel dunkler, mit einer um vieles schmäleren, braunschwarzen Submarginalbinde.

Hinterflügel: Die dunkelviolette graue Discalbinde der Hinterflügel reicht bis an den Analwinkel.

Die apicalen und analen Ocellen sind grösser, die mittleren aber kleiner als in nothis.

Beschreibung nach 2 ♂♂. Vorderflügellänge 36 mm.

Patria: Chiem-Hoa, Mittel-Tonkin, September 1900 auf circa 1000' Höhe.

Von Coelites sind bisher bekannt:

nothis Westw. in Doubl. Hew. Gen. D. L.
Patria: Siam (India orient. ex. error, Sumatra, Hagen ex error.)
„ *sylvarum Fruhst.* Mittel-Tonkin.
„ *binghami Moore*, Lower-Burma (Coll. Fruhst.) Ober-Tenasserim (Moore).
„ *adamsoni Moore*, Bhamo, Ober-Birma.
„ *epiminthia Westw.* Nord- und Südborneo (Coll. Fruhst.) Sumatra (de Nicéville).
euptychioides Felder. Nord- und Südborneo (Coll. Fruhst.).
„ *humilis Butl.* Malay. Halb. (Distant) Sumatra (de Nicéville).

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Bombyx B.											
*populi L.				5	6						
*lanestris L.				5	6						
Lasiocampa Latr.											
*pruni L. W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Endromis O.											
*versicolora L.				5	6						
Drepana Schrk.											
*harpagula Esp.						7		9	10		
Lophopteryx Stph.											
*camelina L.						7	8	9			
Phalera Hb.											
*bucephala L.						7	8	9			
Acronycta O.											
*alni L.						7	8				
*psi L.					6	7	8	9			
Taeniocampa Gn.											
*gothica L.				5	6						
*incerta Hufn.				5	6	7					
Calymnia Hb.											
*pyralina View.				5							
Xanthia Tr.											
citrago L.				5							Zwischen zusammengesp. Blättern.
Xylina O.											
*socia Rott.				5	6						
Asteroscopus B.											
*sphinx Hufn.				5	6						
Bapta Stph.											
*bimaculata F.						7	8				
Eugonia Hb.											
*quercinaria Hufn.				5	6						
*alniaria L.					6	7					
*erosaria Bkh.					6	7					
Selenia Hb.											
*bilunaria Esp.					6		8	9			
Himera Dup.											
*pennaria L.					6	7					
Eurymene Dup.											
*dolabraria L.					6		8	9			
Urapterix Leach.											
*sambucaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Phigalia Dup.											
*pedaria F.				5	6						
Biston Leach.											
*hirtarius Cl.					6	7					
*stratarius Hufn.					6	7	8				

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Amphidasys Tr.												
*betularius L.							7	8	9			
Boarmia Tr.												
*consonaria Hb.						6						
Cidaria Tr.												
*siterata Hufn.					5		7	8				
*corylata Thnb.									9	10		
Löwenzahn												
Leontodon taraxacum.												
Syntomis Latr.												
*phegea L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Nemeophila Stph.												
*russula L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Pheretes Ld.												
*matronula L.	W	—	—	4	5				9	10		Am Tage verborgen.
Hepialus Fab.												
*humuli L	W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
Crateronyx Dup.												
taraxaci Esp.					5	6						
*dumi L.					5	6						
Agrotis O.												
*janthina Esp.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*punicea Hb.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*augur F.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*pronuba L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*ditrapezium Bkh.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*stigmatica Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
cuprea Hb.	W	—	—	4					9	10	—	
*flammatra F.	W	—	—	4					9	10	—	
grisescens Tr.								8	9			
*nigricans L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Mamestra Tr.												
*advena F.							7	8	9			
*albicolon Hb.							7	8	9			
dentina Esp.						6		8	9			An den Wurzeln.
Ammaconia Led.												
*caecimacula F.				4	5							
Leucania O.												
*pallens L.						6			9			Am Tage unter der Pflanze verborgen.
Plusia O.												
*bractea F.					5	6						
Löwenmaul												
Antirrhinum majus.												
Calophasia Stph.												
*casta Bkh.							7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Cleophana B.											
antirrhini Hb.						7					
Lolch											
siehe unter Gras											
Lonizere											
siehe Geisblatt											
Lungenkraut											
Pulmonaria.											
Agrotis O.											
*stigmatica Hb. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Caradrina O.											
pulmonaris Esp.				5							Am Tage an der Erde verborg.
Plusia O.											
*consona F.				5	6		8				
*modesta Hb.				5	6						
Männertreue, Feld-											
Eryngium campestre.											
Nisoniades Hb.											
*tages L.						7		9			
Maiblume											
Convallaria.											
Pleretes Ld.											
*matronula L. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	Am Tage verborgen.
Malve											
Malva.											
Vanessa F.											
*cardui L.				5		7	8				1. zusammengesponn Blätt.
Spilothyrus Dup.											
alceae Esp					6		8	9			Desgl.
Acontia Tr.											
*lucida Hufn.					6			9			
Ortholitha Hb.											
cervinata Schiff.					6						
Mauerpfeffer											
siehe Fetthenne.											
Mauerraute											
siehe Farn.											
Mauseöhrchen											
siehe unt. Habichtskraut.											

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Melde											
Atriplex.											
Mamestra Tr.											
*dissimilis Knoch. . . .							8	9			
*trifolii Rott.						7		9			
Trachea Hb.											
*atriplicis L.						7	8	9			
Timandra Dup.											
*amata L.					6		8	9			
Minze, Wasser-											
Mentha aquatica.											
Nola Leach.											
*albula Hb.				5	6						
*cristatula Hb. . . .				5							
Minze, Wald-											
Mentha silvestris.											
Venilia Dup.											
*macularia L.							8				
Möhre											
Daucus.											
Papilio L.											
*machaon L.					6		8	9			
Hepialus Fab.											
*humuli L. . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
Cucullia Schrk.											
*lucifuga Hb.						7	8				
Molinie											
siehe unter Gras.											
Moosbeere											
siehe unter Heidelbeere.											
Nadelholz											Siehe auch Tanne, Fichte, Kiefer.
Odontopera Stph.											
*bidentata Cl.								9			
Nachtkerze											
Oenothera biennis.											
Pterogon B.											
*proserpina Pall. . . .						7	8				

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Nachtschatten												
Solanum.												
Euplexia Stph.												
*lucipara L.								8	9			
Natterkopf												
Echium.												
Agrotis O.												
*praecox L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Plusia O.												
*chrysitis L.					5		7					
Nelken												
Dianthus.												
Mamestra Tr.												
*reticulata Vill. . . .							7	8				
Dianthoecia B.												
*compta F.							7	8	9			In den Samenkapseln.
Nelkenwurz												
Geum.												
Agrotis O.												
*triangulum Hufn. .	W	—	—	4	5				9	10	—	
Rusina B.												
*tenebrosa Hb. . .	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Nessel (Brennnessel)												
Urtica dioica.												
Vanessa F.												
levana L.						6		8	9			
urticae L.						6		8				
*io L.						6	7					
atalanta L.						6	7					In zusammengesponnenen Blättern.
*cardui L.					5		7	8				
Agrotis O												
*depuncta L. . . .	W	—	—	4	5				9	10	—	
Euplexia Stph.												
*lucipara L.								8	9			
Brotolomia Ld.												
*meticulosa L. . . .					5				9			
Caradrina O.												
*morpheus Hfn. . . .									9			Besonders an Bachufern.
Plusia O.												
triplasia L.								8	9			
tripartita Hfn.						6			9			
*chrysitis L.					5		7					

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Plusia O.											
*chalcytes Esp.				5	6						
*jota L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Hypena Tr.											
*rostralis L.				5	6		8	9			
*proboscidalis L.				5	6		8	9			
obesalis Tr.					6						Gesellig.
Eupithecia Curt.											
*castigata Hb						7	8				
Obstbäume.											
Cossus F.											
*cossus L. W	—	—	4	5				9	10	—	Ueberwintert zweimal.
Porthesia Stph.											
*chrysorrhoea L. W	—	—	4	5	6			9	10	—	Ueberwintert i. einem gemeinschaftlichen Gespinnst.
Ocneria H-S.											
*dispar L.			4	5	6						
Bombyx B.											
*populi L.				5	6						
*neustria L.				5	6						
Lasiocampa Latr.											
*pruni L. W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*quercifolia L. W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Diloba Stph.											
*caeruleocephala C.				5	6						
Acronycta O.											
*psi L.					6	7	8	9			
Taeniocampa Gn.											
*incerta Hufn.				5	6	7					
*munda Esp.				5	6						
Calymnia Hb.											
*pyralina View.				5							
Orthosia O.											
*pistacina F.				5	6						In der Jugend, später an niederen Pflanz.
Xylina O.											
*socia Rott.				5	6						
Rumia Dup											
*luteolata L.							8	9			
Hibernia Latr.											
*defoliaria Cl.				5	6						
Amphidasys Tr.											
*betularius L.						7	8	9			
Boarmia Tr.											
*crepuscularia Hb.					6			9			
Cheimatobia Stph.											
*brumata L.				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Ochsenzunge Anchusa.											
Agrotis O.											
*praecox L. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Euplexia Stph.											
*lucipara L.							8	9			
Plusia O.											
*consona F.				5	6		8				
Pappel, im Allgemeinen Populus.											
Vanessa F.											
*antiopa L.					6	7					
Smerinthus O.											
*ocellata L.					6	7	8	9			
*populi L.					6	7	8	9			
Trochilium Sc.											
apiforme Cl. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	I. d. Stämmen.
Sciapteron Stgr.											
*tabaniforme Rott. . W	—	—	4	5				9	10	—	Im Holze.
Cossus F.											
*cossus L. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	Ueberwintert zweimal.
Laria Hb.											
*L. nigrum Müller W	—	—	4	5				9	10	—	
Leucoma Stph.											
*salicis L.				5	6						
Ocneria H-S.											
*dispar L.			4	5	6						
Bombyx B.											
*neustria L				5	6						
*catax L.					6	7					
Lasiocampa Latr.											
*populifolia Esp. . . W	—	—	—	5	6			9	10	—	
*tremulifolia Esp. . . .				5	6	7					
Harpyia O.											
*bifida Hb.					6	7	8	9			
*erminea Esp.					6	7	8	9			
*vinula L.						7	8	9			
Notodonta O.											
*tremula Cl.					6	7		9			
*ziczac L.					6	7	8	9			
*tritophus F.					6	7		9			
Pterostoma Germ.											
*palpina L.					6	7	8	9			
Drynobia Dup.											
*velitaris Rott. . . .						7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Phalera Hb.											
*bucephala L.						7	8	9			
Pygaera O.											
*anastomosis L.					6		8	9			
*curtula L.						7		9			
*anachoreta F.					6	7		9			
*pigra Hufr.						7		9			
Cymatophora Tr.											
octogesima Hb.					6			9			Zwischen zu-
*duplaris L.					6			9			sammengesp.
Acronycta O.											Blättern.
megacephala F.						7	8	9			
*psi L.					6	7	8	9			
Amphipyra O.											
*pyramidea L.				5	6						
*perflua F.				5	6						
Taeniocampa Gn.											
munda Esp.				5	6						
Mesogona B.											
*oxalina Hb.			4	5							Am Tage ver-
Dyschorista Ld.											borgen.
*fissipuncta Hw.				5							Jung zwisch. d. Blätt. d. jung. Triebe, erwachsen unt. losgesprung. Rinde.
Orthosia O.											
*lota Cl.				5	6	7					Desgl.
*circellaris Hufr.		3	4								Jung i d. Kätzchen, erwachsen an nieder. Pflanzen.
Pseudophia Gn.											
*lunaris Schiff.						7	8				Die jung. Triebe fressend.
Catocala Schrk.											
*elocata Esp.				5	6						
*nupta L.				5	6						
*electa Bkh.				5	6						
*puerpera Giorna.					6						
Helia Gn.											
*calvaria F.				5	6						An dürr. Blätt.
Brephos O.											
*nothum Hb.				5	6						
Abraxas Leach.											
*marginata L.					6		8	9			
Eugonia Hb.											
*alniaria L.					6	7					
Urapterix Leach.											
*sambucaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Hybernia Latr.											
*marginaria Bkh. . .				5	6						
Amphidasys Tr.											
*betularius L.						7	8	9			
Lobophora Curt.											
*carpinata Bkh. . . .				5	6						
*halterata Hufr. . . .					6	7					
Pappel, Pyramiden-											
Populus pyramidalis.											
Apatura O.											
*ilia Schiff. . . . W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
Smerinthus O.											
*populi L.					6	7	8	9			
Lasiocampa Latr.											
*populifolia Esp. . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*tremulifolia Hb. . .				5	6	7					
Gluphisia B.											
*crenata Esp.						7	8	9			
Catocala Schrk.											
*elocata Esp.				5	6						
Pappel, Silber-											
Populus alba.											
Earias Hb.											
vernana Hb.							8	9			Auf den Blätt. In der Jugend spinnt sie die Blattspitzen junger Triebe zusammen.
Cosmia O.											
abluta Hb.				5							In Oesterreich.
Catocala Schrk.											
*fraxini L.				5	6						
Brephos O.											
*puella Esp.				5	6						
Stegania Dup.											
trimaculata Vill. . . .				5			8	9			
dilectaria Hb.					6	7		9			
Pappel, Schwarz-											
Populus nigra.											
Notodonta O.											
*torva Hb.					6	7	8	9			
Cymatophora Tr.											
*or Fab.						7	8	9			

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Taeniocampa Gn.												
*populeti Tr.					5	6						
Dyschorista Ld.												
*suspecta Hb.			3	4								Jung i. d. Kätzchen, später a. nied. Pflanzen.
Plastenis B.												
*subtusa F.					5							Zwischen Blätt.
Xanthia Tr.												
*gilvago Esp.				4								I. d. Kätzchen, später an niederen Pflanz.
*ocellaris Bkh.				4								
Catocala Schrk												
*fraxini L.					5	6						
Pappel, Zitter- (Espe) (Aspe) Populus tremula.												
Apatura O.												
*ilia Schiff.	W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
Limenitis F.												
populi L.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Trochilium Sc.												
melanocephalum Dahm.	W	—	—	4	5				9	10	—	In dem Stamm und Zweigen.
Sciapteron Stgr.												
*tabaniforme Rott.	W	—	—	4	5				9	10	—	Im Holze.
Nola Leach.												
*centonalis Hb.					5	6						
Cossus F.												
terebra F.	W	—	—	4	5							Im Holze, überwintert zweimal.
Bombyx B.												
*populi L.					5	6						
Lasiocampa Latr.												
*populifolia Esp.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*tremulifolia Hb.					5	6	7					
Harpyia O.												
*bicuspis Bkh.							7	8	9			
*bifida Hb.						6	7	8	9			
Notodonta O.												
*tremula Cl.						6	7		9			
*ziczac L.						6	7	8	9			
*tritophus F.						6	7		9			
*torva Hb.						6	7	8	9			
Gluphisia B.												
*crenata Esp.							7	8	9			
Pygaera O.												
timon Hb.							7		9			
*pigra Hfr.							7		9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Cymatophora Tr.											
*or Fbr.						7	8	9			Zwisch. zusammengesponn. Blättern.
Acronycta O.											
*auricoma F.					6	7	8	9			
Taeniocampa Gr.											
*populeti Tr.				5	6						
Cosmia O.											
*paleacea Esp.				5	6						Zwischen Blätt.
contusa Frr.				5							Desgl.
Plastenis B.											
*subtusa F.				5							Desgl.
Catocala Schrk.											
*fraxini L.				5	6						
Madopa Stph.											
*salicalis Schiff.						7	8				
Brephos O.											
*nothum Hb.				5	6						
*puella Esp.				5	6						
Abraxas Leach.											
*marginata L.					6		8	9			
Epione Dup.											
*paralellaria Schiff.				5							
Ploseria B.											
pulverata Thnb.				5	6						An niederen Büschen, am Tage a. Boden verborgen.
Hybernia Latr.											
*leucophaearia Schiff.				5	6						
Lobophora Curt.											
*halterata Hufn.					6	7					
Pastinak, gemeiner Pastinaca sativa.											
Eupithecia Curt.											
*trisignaria H.-S.							8	9	10		An den Blüthen und Früchten.
Pestwurz Petasites officinalis.											
Agrotis O.											
*lucipeta F. W	—	—	4	5				9	10	—	
Hydroecia Gn.											
petasitae Dbld.				5	6						Im Stengel und der Wurzelkrone.
Pfaffenhütchen siehe Spindelbaum.											
Pflaume Prunus oeconomica.											Siehe auch Obstbäume.
Papilio L.											
*podalirius L.						7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Thecla F.											
*betulae L.				5	6						
*pruni L.				5							
Nola Leach.											
*cucullatella L.				5							
Bombyx B.											
*populi L.				5	6						
*neustria L.				5	6						
*lanestris L.				5	6						
Lasiocampa Latr.											
*pruni L. W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*quercifolia L. W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Saturnia Schrk.											
*pyri Schiff.						7	8				
Diloba Stph.											
*caeruleocephala C.				5	6						
Acronycta O.											
*alni L.						7	8				
*tridens Schiff.						7	8	9			
Chariptera Gm.											
*viridana Walch.							8	9			Bei Tage unter
Miselia Stph.											Flechten und
*oxyacanthae L.				5	6						Moos verborg.
Amphipyra O.											
*pyramidea L.				5	6						
Orrhodia Hb.											
*ligula Esp.				5	6						
Asteroscopus B.											
*nubeculosus Esp.				5	6						
*sphinx Hufr.				5	6						
Catocala Schrk.											
*paranympha L.				5							
Bapta Stph.											
*temerata Hb.						7	8				
Eupithecia Curt.											
*chloerata Mab.				5							An den Blüthen
*exiguata Hb.								9	10		
Platterbse, Wiesen- Lathyrus pratensis.											
Leucophasia Stph.											
*sinapis L.					6		8	9			
Sesia F.											
*ichneumoniformis F. W	—	—	4	5				9	10	—	In den Wurzeln
Dasychira Stph.											A. Abhängen u.
*selenitica Esp. W	—	—	—				8	9	—	—	Wegrändern.
											Ueberw. erw.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Phasiane Dup.											
glarearia Brhm.					6			9			
Ortholitha Hb.											
*limitata Sc. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Pfriemen											
siehe Besenstrauch.											
Preiselbeere											
siehe unter Heidelbeere.											
Primel											
siehe Himmelschlüssel.											
Queckenweizen											
siehe unter Gras.											
Quendel											
siehe Thymian.											
Rainfarn											
Tanacetum vulgare.											
Cucullia Schrk.											
*tanaceti Schiff.						7	8				Auf d. Blüthen.
Pellonia Dup.											
*vibicaria Cl. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Eupithecia Curt.											
*succenturiata L. . . .								9			An d. Blüthen.
*absinthiata Cl.							8	9	10		An d. Blüthen.
Rainweide (Liguster)											
Ligustrum vulgare.											
Sphinx O.											
*ligustri L.						7	8				
Acronycta O.											
*ligustri F.						7	8	9			
Polyphaenis B.											
*sericata Esp . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Pericallia Stph.											
*syringaria L. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Urapterix Leach.											
*sambucaria L. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Hybernia Latr											
*bajaria Schiff				5	6						
Lobophora Curt.											
*polycommata Hb. . . .				5	6						
*viretata Hb.					6						An d. Blüthen.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Rauke, feinblättrige (Sophienkraut) Sisymbrium Sophia.											
Pieris Schrk. *daplidice L.					6		8	9			
Lithostege Hb. griseata Schiff.					6	7					An den Schoten.
Rauschbeere siehe Sumpfheidelbeere.											
Reiherschnabel Erodium cicutarium.											
Lycaena F. astrarche Bgstr.					6	7		9			
Resede Reseda.											
Pieris Sch. *rapae L.					6		8	9			
*napi L.					6		8	9			
*daplidice L.					6		8	9			
(Resede) Wau (Färber-Resede) Reseda luteola.											
Heliothis Tr. *armiger Hb.					6	7	8				
Rittersporn Delphinium.											
Dianthoecia B. *irregularis Hufn.					6	7					An sandigen, trock. Stellen.
Calophasia Stph *casta Bkh						7	8				
Plusia O. *moneta F.				5	6						An den Blüthen.
Heliothis Tr. *dipsaceus L						7	8	9			
Charicles Stph. delphinii L						7	8				An den Blüthen u. Samen auf Brachfeldern.
Metoponia Dup. flava Hb.						7	8				

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Rohrkolbe												
Typha.												
Nonagria O.												
cannae O.	W	—	—	4	5	6	7		9	10	—	In d. Stengeln.
sparganii Esp. . . .	W	—	—	4	5	6	7		9	10	—	In d. Stengeln, welche nicht i. Wass. stehen.
arundinis F.	W	—	—	4	5	6	7		9	10	—	In d. Stengeln, welche i Wasser stehen.
Rohr (Schilf)												
Phragmites communis.												
Phragmatoecia Newm.												
castaneae Hb. . . .	W	—	—	4	5				9	10	—	Im Stengel.
Nonagria O.												
geminipuncta Hatschett.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	Im Stengel, wo das Rohr nicht i. Wass. steht.
neurica Hb.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	In d. Stengeln.
dissoluta Tr. . . .	W	—	—	4	5	6			9	10	—	Desgleichen.
Senta Stph.												
maritima Tausch. .	W	—	—	4	5			8	9	10	—	Desgleichen.
Calamia Hb.												
lutosa Hb.				4	5	6	7					In Wurz. ausserhalb des Wassers. Pflanzen werden gelb.
phragmitides Hb. . . .					5							In jung. Steng. a. sumpf. Stell.
Meliana Curt.												
flammea Curt.							7	8	9			In den Stengeln.
Leucania O.												
*impura Hb.					5	6		8				
obsoleta Hb. . . .	W	—	—	4	5			8	9	10	—	B. Tage i. Rohrstengeln verborgen
straminea Tr. . . .	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Rosen												
Nola Leach.												
*centonalis Hb. . . .					5	6						
Orgyia O.												
*gonostigma F. . . .				4	5	6		8	9			
Dasychira Stph.												
*fascelina L. . .	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*pudibunda L. . . .								8	9	10		
Porthesia Stph.												
*chrysorrhoea L. .	W	—	—	4	5	6			9	10	—	Ueberwintern i gemeinschaftl. Gespinnst.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Saturnia Schrk.											
*spini Schiff.				5	6						
*pavonia L.				5	6						
Acronycta O.											
*psi L					6	7	8	9			
*auricoma F.			·		6	7	8	9			
Taeniocampa Gn.											
*gracilis F.					6	7					
Nemoria Hb.											
*strigata Muell.				5	6						
Selenia Hb.											
*lunaria Schiff.					6		8	9			
Crocallis Tr.											
*elinguaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Hybernia Latr.											
*marginaria Bkh.				5	6						
Biston Leach.											
*stratarius Hufn.					6	7	8				
Boarmia Tr.											
*gemmaria Brahm.			4	5	6						
Scotosia Stph.											
badiata Hb.				5	6						
Cidaria Tr.											
fulvata Forst.				5	6						
*siterata Hufn				5		7	8				
*dilutata Bkh.				5							
nigrofasciaria Göze.					6						
Eupithecia Curt.											
*var. fraxinata Grew.					6		8	9			
Rosskastanie											
Aesculus hippocastanum.											
Zeuzera Latr.											
*pyrina L. W	—	—	4	5					10	—	In d. Stämmen. Ueberwintert zweimal.
Acronycta O.											
*aceris L.						7	8	9			
Catocala Schrk.											
*sponsa L.				5	6			9			Eiche ist stets a. Hauptnahrungspflanz. zu betrachten.
*promissa Esp.				5	6						
Rothtanne											
siehe Fichte.											
Rüster (Ulme)											Siehe a. Laubholz.
Ulmus.											
Thecla F.											
W. album Kn				5							

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Vanessa F.												
*C. album L.						6	7					
*polychloros L.						6						
*L. album Esp.						6	7					
Zeuzera Latr.												
*pyrina L.	W	—	—	4	5				9	10	—	In d. Stämmen.
Laria Hb.												Ueberwintert
*L. nigrum Müller.	W	—	—	4	5				9	10	—	zweimal.
Bombyx B.												
*neustria L.					5	6						
Uropus B.												
ulmi Schiff.					5	6	7	8	9			
Miselia Stph.												
*bimaculosa L.					5							
Amphipyra O.												
*perflua F.					5	6						
*cinnamomea Goeze.						6	7					
Calymnia Hb.												
*pyralina View.					5							Zwisch. zusam.- gespon. Blätt.
diffinis L.					5							Nur an niederen Büsch. Desgl.
*affinis L.					5							Zwisch. zusam.- gespon. Blätt.
Asteroscopus B.												
*nubeculosus Esp.					5	6						
Abraxas Leach.												
*sylvata Sc.								8	9			
Biston Leach.												
*hispidarius F.					5	6						
*hirtarius Cl.						6	7					
*stratarius Hufn.						6	7	8				
Amphidasys Tr.												
*betularius L.							7	8	9			
Boarmia Tr.												
*repandata L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Cidaria Tr.												
blomeri Curt.									9			
Ruhrkraut, Feld-												
Gnaphalium arvense.												
Vanessa F.												
*cardui L.							7	8				
Ruhrkraut, Sand-												
Gnaphalium arenarium.												
Thalpocharis Ld.												Im Stiel. In Sand-
paula Hb.						6						gegenden.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Sahlweide											
siehe unter Weide.											
Salbei, Wiesen-											
Salvia pratensis.											
Agrotis O.											
decora Hb.					6						
Plusia O.											
*chrysitis L.				5		7					
Heliothis Tr.											
*ononis F.							8	9			An Blüthen und
*peltiger Schiff.						7	8				Samen.
Acidalia Tr.											
*macilentaria H-S. W	—	—	4	5				9	10	—	
Biston Leach.											
*zonarius Schiff.					6	7					
Scodiona B.											
*conspersaria F.					6						
Eupithecia Curt											
*satyrata Hb.						7	8				An den Blüthen.
Sanddorn											
Hippophaë rhamnoides.											
Vanessa F.											
*L. album Esp.					6	7					
Synopsia Hb.											
*sociara Hb.				5	6						
Sandgerste											
siehe unter Gras.											
Sandglöckchen											
Jasione.											
Eupithecia Curt.											
*scabiosata Bkh.							8	9			An den Blüthen.
Sauerdorn											
(Berberitze) Berberis.											
Rhizogramma Ld.		—									
detersa Esp. W	—		4	5				9	10	—	
Eucosmia Stph.											
certata Hb.					6			9			
Cidaria Tr.											
berberata Schiff.					6		8				
Eupithecia Curt.											
*exiguata Hb.								9	10		

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Schachtelhalm, Acker-												
Equisetum arvense.												
Hydroecia Gn.												
*micacea Esp.					5	6						An sumpfigen Stellen.
Schafgarbe												
Achillea.												
Arctia Schrk.												
*hebe L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Acronycta O.												
*euphorbiae F. . . .					5	6						
Mamestra Tr.												
*leucophaea View. .	W	—	—	4					9	10	—	
Taeniocampa Gn.												
*gracilis F.						6	7					
Cucullia Schrk.												
*tanaceti Schiff. . . .							7	8				
Phorodesma B.												
smaragdaria F. . . .							7					
Thalera Hb.												
*fimbrialis Sc.					5	6						
Acidalia Tr.												
*macilentaria H.-S.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Biston Leach.												
*zonarius Schiff. . . .						6	7					
Boarmia Tr.												
*cinctaria Schiff. . .							7	8				
Scoria Stph.												
*lineata Sc.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Aspilates Tr.												
*gilvaria F.					5	6	7					
Cidaria Tr.												
*infidaria Lah. . . .	W	—	—	4					9	10	—	
Eupithecia Curt.												
*oblongata Thnb. . .								8	9			An den Blüthen.
millefoliata Rössl. . .									9	10		
subfulvata Hw. . . .										10		
*absinthiata Cl. . . .								8	9	10		An den Blüthen.
Scharte, Färber-												
Serratula tinctoria.												
Acosmetia Stph.												
*caliginosa Hb. . . .								8	9			
Amphipyra O.												
*tragopoginis L. . . .					5							

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Scharte, Weiche-											
Serratula mollis.											
Thalpochares Ld.											
rosea Hb.				5							In einem leicht. Gewebe.
Schaumkraut, Wiesen-											
Cardamine pratensis.											
Anthocharis B.											
*cardamines L					6	7					
Schellkraut											
Chelidonium.											
Euplexia Stph.											
*lucipara L.							8	9			
Schilf											
siehe Rohr.											
Schlehe											
(Schleh-, Schwarzdorn)											
Prunus spinosa.											
Papilio L											
*padalirius L						7	8				
Thecla F.											
*betulae L.				5	6						
*spini Schiff.				5	6						
acaciae F.					6	7					An verkümmert. Büschen.
*pruni L.				5							
Hesperia B.											
*lineola O.					6						
Aglaope Latr.											
infausta L.				5							
Ino Leach.											
*pruni Schiff.				5							
Nola Leach.											
*cucullatella L. . . .				5							
Orgyia O.											
*gonostigma F. . . .			4	5	6		8	9			
Dasychira Stph.											
*fascelina L. . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Bombyx B.											
*crataegi L.				5	6						
*neustria L.				5	6						
*lanestris L.				5	6						
*catax L.					6	7					
*quercus L. . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Lasiocampa Latr.											
*pruni L. . . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*quercifolia L. . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Saturnia Schrk.											
*spini Schiff.				5	6						
*pavonia L.				5	6						
Cilix Leach.											
*glaucata Sc.					6		8	9			
Diloba Stph.											
*caeruleocephala C. . .				5	6						
Acronycta O.											
strigosa F.						7	8	9			
Agrotis O.											
*augur F. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Miselia Stph.											
*bimaculosa L. . . .				5							
*oxyacanthae L. . . .				5	6						
Valeria Germ.											
jaspidea Vill.				5	6						
oleagina F.				5	6						
Amphipyra O.											
*pyramidea L.				5	6						
Taeniocampa Gn.											
*gothica L.				5	6						
*miniosa F.				5	6						
*gracilis F.					6	7					
Mesogona B.											
*acetosellae F. . . .				5	6						
Orthosia O.											
*pistacina F.				5	6						In der Jugend, später an niederen Pflanz.
Orrhodia Hb.											
*vau punctatum Esp. .				5	6						
*ligula Esp.				5	6						
Scopelosoma Curt.											
*satellitia L.				5	6						
Xylina O.											
*socia Rott.				5	6						
*ornithopus Rott. . . .				5	6						
Catocala Schrk											
*paranympha L. . . .				5							An alten Büsch.
hymenaea S. V. . . .				5							
Aventia Dup.											
*flexula Schiff. . . W	—	—	4	5				9	10	—	An d. Flechten.
Nemoria Hb.											
*strigata Muell. . . .				5	6						
Pellonia Dup.											
*vibicaria Cl. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Bapta Stph.											
pictaria Curt.					6						
*bimaculata F.						7	8				
Eugonia Hb.											
*autumnaria Wernb. . .					6	7	8				
Selenia Hb.											
*lunaria Schiff. . . .					6		8	9			
*tetralunaria Hufr. . .					6		8	9			
Himera Dup.											
*pennaria L.					6	7					
Crocallis Tr.											
tusciaria Bkh				5	6						
*elinguaria L . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Angerona Dup.											
*prunaria L. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Urapterix Leach.											
*sambucaria L. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Rumia Dup.											
*luteolata L.							8	9			
Macaria Curt.											
*alternaria Hb.					6		8	9			
Hibernia Latr.											
*rupicapraria Hb . . .				5	6						
*bajaria Schiff. . . .				5	6						
*aurantiaria Esp. . .				5	6						
*marginaria Bkh. . . .				5	6						
Boarmia Tr.											
*cinctaria Schiff. . . .						7	8				
*gemmaria Brahm. . . .			4	5	6						
*consortaria F.							8				
*crepuscularia Hb. . . .					6			9			
Cidaria Tr.											
*bicolorata Hufn. . . .					6						
*siterata Hufn.				5		7	8				
vespertaria Bkh.			4	5	6						Ist auch mit Löwenzahn zu füttern.
*dilutata Bkh.				5							
*corylata Thnb.								9	10		
Eupithecia Curt.											
*insigniata Hb.					6						
*chloerata Mab.				5							An den Blüthen.
*var. fraxinata Crew. .					6		8	9			
*exiguata Hb.								9	10		
Schmiele											
siehe unter Gras.											
Schnabelried											
siehe unter Gras.											

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Schneeball											
Viburnum Opulus.											
Sphinx O.											
*ligustri L.						7	8				
Lobophora Curt.											
*viretata Hb.					6						An den Blüthen.
Eupithecia Curt.											
*actaeata Waldersd. . .					6	7	8	9			
Schwaden											
siehe unter Gras.											
Schwalbenwurz											
CynanchumVincetoxicum											
Plusia O.											
asclepiadis Schiff. . . .						7	8				Bei Tage an der Erde verborg.
Schwarzdorn											
siehe Schlehe.											
Schwertlilie											
Iris pseudacorus.											
Coenonympha Hb.											
oedipus F.						7					
Hadena Tr.											
*ophiogramma Esp. . .				5							
Helotropha Ld.											
*leucostigma Hb. . . .						7					Im Stiele.
Seifenkraut											
Saponaria.											
Mamestra Tr.											
*reticulata Vill.						7	8				
Silau, Wiesen											
Silaus pratensis											
(Peucedanum Silaus).											
Telesilla H.-S.											
amethystina Hb.					6		8	9			An den unteren Blättern.
Eupithecia Curt.											
*oblongata Thnb. . . .							8	9			An den Blüthen.
Simse											
Juncus articulatus.											
Coenobia Hw.											
rufa Hw.					6						In den Stengeln.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Skabiose											
Scabiosa.											
Melitaea Fab.											
*parthenie Bkh. . . W	—	—	4	5		7	8	9	10	—	
Macroglossa O.											
fuciformis L.					6	7					Am Tage verborgen.
Acidalia Tr.											
*macilentaria H.-S. . W	—	—	4	5				9	10	—	
Eupithecia Curt.											
*oblongata Thnb. . . .							8	9			An den Blüthen.
*scabiosata Bkh. . . .							8	9			Desgl.
*satyrata Hb.						7	8				Desgl.
Teufelsabbiss											
Scabiosa succisa											
(Succisa pratensis).											
Melitaea Fab.											
*aurinia Rott. . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	Ueberwintern in einem gemeinschaftlich Gespinnst
Sonnenröschen											
(Sonnengünsel)											
Helianthemum vulgare.											
Ino Leach.											
geryon Hb.				5							
Sophienkraut											
siehe Rauke.											
Spierstaude											
Spiraea Aruncus.											
Argynnis F.											
*ino Esp.				5	6						
Hepialus Fab.											
*humuli L. . . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
Spindelbaum											
(Pfaffenhütchen)											
Evonymus.											
Amphipyra O.											
*cinnamomea Goeze. .					6	7					
Ochodontia Ld.											
adustaria F. d. W. . .							8	9			
Abraxas Leach.											
adustata Schiff. . . .							8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Therapis Hb.											
evonymaria Schiff.				5							
Stachelbeere											
Ribes Grossularia.											
Vanessa F.											
*C. album L.					6	7					
Callimorpha Latr.											
*hera L.			4	5							Unter Laub verborgen.
Abraxas Leach.											
grossulariata L.				5	6						
Halia Dup.											
*wauaria L.				5							
Lygris Hb.											
*prunata L.				5	6						
Eupithecia Curt.											
*exiguata Hb.								9	10		
Stechapfel											
Datura Stramonium.											
Acherontia O.											
*atropos L.					6	7	8	9			
Steinkraut											
Alyssum.											
Pieris Schrk.											
*daplidice L.					6		8	9			
Arctia Schrk.											
*hebe L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Sternkraut											
(Hühnerdarm, Vogelmiere) Stellaria media (Alsine media).											
Agrotis O.											
*triangulum Hufn. W	—	—	4	5				9	10	—	
rubi View.			4	5							
florida Schmidt.			4	5							An sumpfigen Stellen.
*C. nigrum L. W	—	—	4		6	7		9	10	—	
Aporophyla Gn.											
*lutulenta Bkh.				5	6						
Ammoconia Led.											
*caecimacula F.			4	5							
Luperina B.											
*virens L.			4	5							
Mithymna Gn.											
imbecilla F.						7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Pachnobia Gn.											
*rubricosa F.					6	7					
Acidalia Sc.											
ochrata Sc. W	—	—	4	5				9	10	—	
*rufaria Hb. W	—	—	4	5				9	10	—	
*marginepunctata Göze W	—	—	4	5				9	10	—	
Cidaria Tr.											
picata Hb. W	—	—	4	5		7		9	10	—	Am Tage versteckt.
unangulata Hb.							8				
Storchschnabel,											
Wiesen-											
Geranium pratense.											
Lycaena F.											
eumedon Esp.					6						An den Blüth. u.
Chariclea Stph											in den Frücht.
*umbra Hufn.						7	8				An den Frücht.
Tabak											
Nicotiana.											
Heliothis Tr.											
*armiger Hb.					6	7	8				
Tamariske											
Tamarix germanica											
(Myricaria germanica).											
Eupithecia Curt.											
tamariciata Frr.					6	7					
Tanne (Edeltanne)											
(Weisstanne)											
Pinus Picea.											
Dasychira Stph.											
*abietis Schiff. W	—	—	4	5				9	10	—	
Psilura Stph.											
*monacha L.				5	6						
Ellopia Tr.											
*prosapiaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Eupithecia Curt.											
*pusillata F.						7	8	9			
*lanceata Hb.				5	6						Frisst die frisch.
Taubnessel											Nadeln.
Lamium.											
Callimorpha Latr.											
*dominula L.				5	6						

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Agrotis O.											
*stigmatica Hb. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Brotolomia Ld.											
*meticulosa L.				5				9			
Caradrina O.											
*morpheus Hfr. . . .								9	10		Besonders an Bachufern
Venilia Dup.											
*macularia L.							8				
Scoria Stph.											
*lineata Sc. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Cidaria Tr.											
*viridaria F.			4	5							Am Tage unter d. Wurzelblätt. verborgen.
Caustoloma Ld											
flavicaria Hb.					6		8				Nur a. d. weissen Taubness, Lamium album.
Teufelsabbiss											
siehe unter Skabiose.											
Teufelszwirn											
siehe Bocksdorn.											
Thurmkraut											
siehe Gänsekresse.											
Thymian (Quendel)											
Thymus.											
Zygaena F.											
*pilosellae Esp. . . W	—	—	—	5				9	10	—	
*ephialtes L. . . . W	—	—	—	5	6			9	10	—	
ab peucedani Esp. . .											
Thalera Hb											
*fimbrialis Sc.				5	6						
Acidalia Tr.											
*straminata Tr. . . W	—	—	4	5				9	10	—	Auf unbebauten trockenen, wenig bewachsenen Orten.
*immorata L. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*rubiginata Hufn. . W	—	—	4	5				9	10	-	
submutata Tr. . . . W	—	—	4			7		9	10	—	
*incanata L. . . W	—	—	4			7		9	10	—	
*ornata Sc. . . . W	—	—	4	5		7		9	10	—	
decorata Bkh. . . . W	—	—	4			7		9	10	—	
Aspilates Tr.											
*gilvaria F.				5	6	7					
Eupithecia Curt.											
*nepetata Mab. . .								9	10	—	
distinctaria H.-S. . . .							8	9			Den unreifen Samen fressend.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Tormentill											
siehe Bluthwurz.											
Traganth (Bärenschote)											
Astragalus.											
Lycaena F.											
*corydon Poda . . .				5	6						A. d. Erde unter Steinen verborgen.
Zygaena F.											
*achilleae Esp. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*transalpina Esp. . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*carniolica Sc. . . . W	—	—	–	5	6			9	10	—	
Toxocampa Gn.											
*lusoria L.				5	6						
*craccae F.				5	6						
Esparsett Traganth											
Astragalus Onobrychis.											
Euclidia O.											
triquetra F.				5			8	9			
Traubenkirsche											
(Faulbaum, Ahlkirsche)											
Prunus padus.											
Abraxas Leach.											
*sylvata Sc.							8	9			
Eupithecia Curt.											
*exiguata Hb.								9	10		
Trespe											
siehe unter Gras.											
Trollblume											
Trollius europaeus.											
Plusia O.											
*moneta F.				5	6						An den Blüthen.
Ulme											
siehe Rüster.											
Veilchen											
Viola.											
Melitaea Fab.											
*cynthia Hb. . . . W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	Überwint. in ein. gemeinschaftlich. Gespinnst

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Argynnis F.												
*aphirape Hb.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
selene Schiff.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
euphrosyne L.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
pales Schiff.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
dia L.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*amathusia Esp.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*daphne Schiff.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
lathonia L.	W	—	—	4	5		7	8		10	—	
aglaja L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
niobe L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
adippe L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
laodice Pall.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*paphia L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	Am Tage versteckt.
pandora Schiff.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Agrotis O.												
*pronuba L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*xanthographa F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Vergissmeinnicht												
Acker-												
Myosotis arvensis.												
Deiopeia Stph.												
pulchella L.					5	6						
Callimorpha Latr.												
*dominula L.					5	6						
Aporophyla Gn.												
*lutulenta Bkh.					5	6						
Vogelbeere												
(Eberesche)												
Pirus aucuparia												
(Sorbus aucuparia).												
Diphthera O.												
*ludifica L.									9	10		
Eupithecia Curt.												
*exiguata Hb.									9	10		
*pumilata Hb.					5	6						
Vogelfuss												
Ornithopus.												
Mamestra Tr.												
*aliena Hb.								8	9			
*marmorosa Bkh.						6						
Vogelmiere												
siehe Sternkraut.												

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Vogelmilch Ornithogalum.											
Episema O.											
*glaucina Esp				5							
Wachholder, Gemeiner Juniperus communis.											
Sesia F.											
cephiformis Ochs. . . W	—	—	4	5				9	10	—	In den Anschwellungen der Zweige.
Macaria Curt.											
*liturata Cl.					6		8	9			
Boarmia Tr.											
*secundaria Esp. . . .			4	5							
Cidaria Tr.											
juniperata L.					6	7	8				
*infidaria Lah. . . . W	—	—	4					9	10	—	
Eupithecia Curt											
*pusillata F.						7	8	9			
helveticaria B.								9	10		
sobrinata Hb.				5	6						
Wachtelweizen Melampyrum.											
Melitaea Fab.											
*dictynna Esp. . . W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
*athalia Rott. . . . W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	Überwint. in ein.
*aurelia Nick. . . . W	—	—	4	5			8	9	10	—	gemeinschaftlich. Gespinnst
Epione Dup.											
*advenaria Hb. . . .						7					An schattigen Waldstellen.
Wiesen-Wachtelweiz. Melampyrum pratense.											
Eupithecia Curt.											
*plumbeolata Hw. . .							8	9			In den Blüthen.
Waldmeister, Hügel- Asperula cynanchica.											
Arctia, Schrk.											
*casta F.						7	8				
Cidaria Tr.											
*riguata Hb. . . .					6			9			
Waldmeister Labkrautartiger Asperula glauca.											
Cidaria Tr.											
*dotata L.				5							
*tophaceata					6	7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Waldrebe, Gemeine- Clematis vitalba.											
Thyris Ill.											
fenestrella Sc.						7	8				In dutenförmig zusammengerollten Blätt.
Agrotis O.											
*signum F. W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Geometra B.											
vernaria Hb.					6	7					
Boarmia Tr.											
*gemmaria Brahm.			4	5	6						
*repandata L. W			4	5				9	10	—	
Cidaria Tr.											
procellata F.								9			
*aquata Hb.					6			9			
vitalbata Hb.					6			9			
corticata Tr.					6			9			
*tersata Hb.								9			
aemulata Hb.								9			
Eupithecia Curt.											
*coronata Hb						7	8				An den Blüthen.
isogrammaria H.-S.						7	8				In den Blüthenknospen.
*pumilata Hb.				5	6						An den Blüthen.
Waldwurz Angelica sylvestris.											S. auch Doldenpflanzen.
Eupithecia Curt.											
*coronata Hb.						7	8				An den Blüthen.
*trisignaria H.-S.							8	9	10		A. Blüth. u. Frücht.
*selinata H.-S.					6			9	10		Desgl.
*albipunctata Hw.							8	9			Desgl.
*extraversaria H.-S.							8				Desgl.
Wasserdost Eupatorium cannabinum.											
Mamestra Tr.											
*serena F.				5	6						
Hadena Tr.											
*porphyrea Esp.				5	6						
Eupithecia Curt.											
*oblongata Thnb.							8	9			An den Blüthen.
*coronata Hb.						7	8				Desgl.
*minutata Gn.							8	9			
*absinthiata Cl							8	9	10		An den Blüthen.
Wau siehe Färber-Resede.											

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Wegdorn, Brech- Rhamnus Frangula.												
Rhodocera B. rhamni L.					5	6	7					
Lycaena F. *argiolus L.								8	9			
Lobophora Curt. *viretata Hb.						6						
Triphosa Stph. *dubitata L.					5	6						Zwisch. Blättern eingesponnen.
Scotosia Stph. vetulata Schiff.					5							
Wegdorn, Gemeiner- (Kreuzdorn) Rhamnus cathartica.												
Thecla F. *spini Schiff.					5	6						
Triphosa Stph. *dubitata L.					5	6						Zwisch. Blättern eingesponnen.
Scotosia Stph. rhamnata Schiff.					5	6						
Wegrich Plantago.												
Melitaea Fab *aurinia Rott.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	Überwintern in einem gemeinschaftlich. Gespinnst.
*cinxia L.	W	—	—	4				8	9	10	—	
*phoebe Kn.	W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
*didyma O.				4	5	6						
*dictynna Esp.	W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
*athalia Rott.	W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	Desgleichen.
*parthenie Bkh.	W	—	—	4	5		7		9	10	—	
Zygaena F. *filipendulae L.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	
Syntomis Latr. *phegea L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Emydia B. *striata L.	W	—	—	—	5				9	10	—	
Nemeophila Stph. *russula L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*plantaginis L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Callimorpha Latr. *hera L.				4	5							Unter Laub verborgen.
Pleretes Ld. *matronula L.	W	—	—	4	5				9	10	—	Am Tage verborgen.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Agrotis O.											
*dahlii Hb. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*putris L.						7	8	9			
*signifera F. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Mamestra Tr.											
*albicolon Hb. . . .						7	8	9			
Heliophobus B.											
*hispidus H.			4	5							
Polia Tr.											
*xanthomista Hb. . .				5	6						
Luperina B.											
*virens L.			4	5							
Grammesia Stph.											
*trigrammica Hfr . .			4	5							
Acidalia Tr.											
subsericeata Hw. . . W	—	—	4	5				9	10	—	Frisst auch Salat und Hühnerdarm.
Weide (Allgemein)											
Salix.											
Vanessa F.											
*polychloros L. . . .					6						
*xanthomelas Esp .				5	6						
*L. album Esp. . . .					6	7					
*antiopa L.					6	7					
Smerinthus O.											
*ocellata L.					6	7	8	9			
*populi L.					6	7	8	9			
Sesia F.											
*formicaeformis Esp. W	—	—	4				8	9	10	—	Im Stamme, bes. in Stümpfen.
Earias Hb.											
chlorana L.				5		7	8				In zusammengespon. Endsp. d. niedr. Büsche.
Cossus F.											
*cossus L. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	Im Holze, überwint. zweimal
Dasychira Stph.											
*fascelina L. . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Laria Hb.											
*L. nigrum Müller. . W	—	—	4	5				9	10	—	
Leucoma Stph.											
*salicis L.				5	6						
Bombyx B.											
*crataegi L.				5	6						
*lanestris L . . .				5	6						
*quercus L. . . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Lasiocampa Latr.											
*ilicifolia L.						7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Saturnia Schrk.											
*spini Schiff.				5	6						
Harpyia O.											
*furcula L.						7	8	9			
*erminea Esp.					6	7	8	9			
*vinula L.						7	8	9			
Notodonta O.											
*tremula Cl.					6	7		9			
*ziczac L.					6	7	8	9			
*tritophus F.					6	7		9			
Pterostoma Germ.											
*palpina L.					6	7	8	9			
Phalera Hb.											
*bucephala L.						7	8	9			
Pygaera O.											
*anastomosis L.					6		8	9			
*curtula L.						7		9			
*anachoreta F.					6	7		9			
*pigra Hfr.						7		9			
Acronycta O.											
*leporina L.							8	9			
*alni L.						7	8				
*tridens Schiff.						7	8	9			
Amphipyra O.											
*pyramidea L.				5	6						
Taeniocampa Gn.											
*opima Hb.				5	6						
Mesogona B.											
*oxalina Hb.			4	5							A. Tage verborg.
Dyschorista Ld.											
*fissipuncta Hw.				5							Jung zwisch. d. Blätt. d. jung. Triebe, erwachs. unt. losgespr. Rinde.
Plastenis B.											
retusa L.				5							Zwisch. zusammengesp. Blät. namentlich an jung. Trieben.
Orthosia O.											
*lota Cl.				5	6	7					Desgleichen, erwachsen in Stammritzen.
Scopelosoma Curt.											
*satellitia L.				5	6						
Scoliopteryx Germ.											
libatrix L.					6	7					
Xylina O											
*lambda F.				5							In feucht moorigen Gegend.

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Asteroscopus B.											
*sphinx Hufn.				5	6						
Catocala Schrk.											
*elocata Esp.				5	6						
*nupta L.				5	6						
*pacta L.				5							In moorig. Gegenden.
*electa Bkh.				5	6						
Helia Gn.											
*calvaria F.				5	6						An dürren Blätt.
Madopa Stph.											
*salicalis Schiff.						7	8				
Brephos O.											
*nothum Hb.				5	6						
Zonosoma Ld.											
*orbicularia Hb.					6			9			
Abraxas Leach.											
*marginata L.					6		8	9			
Bapta Stph.											
*temerata Hb.						7	8				
Cabera Tr.											
*exanthemata Sc.					6	7		9			
Numeria Dup.											
*pulveraria L.						7	8				
Selenia Hb.											
*bilunaria Esp.					6		8	9			
Epione Dup.											
*apiciaria Schiff.				5	6						
Macaria Curt.											
*notata L.					6		8	9			
*alternaria Hb.					6		8	9			
Amphidasys Tr.											
*betularius L.						7	8	9			
Diastictis Hb.											
artesiaria F.					6	7					
Lobophora Curt.											
sexalisata Hb.							8	9			
Eucosmia Stph.											
*undulata L.							8	9			
Lygris Hb.											
*testata L.					6	7					
Cidaria Tr.											
*miata L.				5	6	7					
*truncata Hfn.			4	5			8				
*hastata											
var. subhastata Nolk.							8	9			
literata Don.								9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Eupithecia Curt.											
*exiguata Hb.								9	10		
Weide, Sahlweide (Wollweide) Salix Caprea.											
Apatura O.											
iris L. W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
*ilia Schiff. W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
Vanessa F.											
*C. album L.					6	7					A. nied. Büschen.
*polychloros L.					6						
*xanthomelas Esp.				5	6						
Smerinthus O.											
*ocellata L.					6	7	8	9			
*populi L.					6	7	8	9			
Trochilium Sc.											
crabroniforme Esp. W	—	—	4	5				9	10	—	Im Holze.
Sesia F.											
*formicaeformis Esp. W	—	—	4	5				9	10	—	Im Stamme, besonders in Stümpfen.
Sarrothripa Gn.											
*undulana Hb.				5	6						
Saturnia Schrk											
*pavonia L.				5	6						
Harpyia O.											
verbasci F.						7	8	9			
*furcula L.						7	8	9			
Diphthera O.											
*ludifica L.								9	10		
Amphipyra O.											
*perflua F.				5	6						
Cleoceris B.											
viminalis F.				5	6						Zwisch. zusammengesp. Blät.
Orthosia O.											
*circellaris Hufn.		3	4								Jung in d. Kätzchen, erwachs. a. nied Pflanz.
Xanthia Tr.											
*flavago F.		3	4								Desgleichen.
*fulvago L		3	4								Desgleichen.
Catocala Schrk.											
*pacta L.				5							In moorig. Gegenden.
Madopa Stph.											
*salicalis Schiff.						7	8				
Nemoria Hb.											
*viridata L.							8	9			
Crocallis Tr.											
*elinguaria L. W	—	—	4	5				9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Angerona Dup.											
*prunaria L. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
Urapterix Leach.											
*sambucaria L. . . W	—	—	4	5				9	10	–	
Macaria Curt.											
*notata L.					6		8	9			
*alternaria Hb. . . .					6		8	9			
Boarmia Tr.											
*abietaria Hb. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	
*repandata L. . . . W	—	—	4	5				9	10	–	
*consortaria F. . .							8				
*crepuscularia Hb. . .					6			9			
Fidonia Tr.											
*carbonaria Cl. . . .						7					
Lobophora Curt.											
*carpinata Bkh. . . .				5	6						
*halterata Hufn. . . .					6	7					
Eucosmia Stph.											
*undulata L.							8	9			
Cidaria Tr.											
*dilutata Bkh				5							
*infidaria Lah. . . . W	—	—	4					9	10	—	
*sordidata F.		3	4	5							Anfangs in den Kätzch., spät. zwisch. zusammengesp. Blät.
Eupithecia Curt.											
tenuiata Hb.		3	4								In d. Kätzchen.
Weide, Purpurweide											
Abart Salix Helix L.											
Catocala Schrk.											
*puerpera Giorna . .					6						
Weiderich											
Lythrum Salicaria.											
Lycaena F.											
*telicanus Lang. . . .						7	8				An den Blüthen.
Pterogon B.											
*proserpina Pall. . . .						7	8				
Eupithecia Curt.											
*coronata Hb.						7	8				An den Blüthen.
Weidenröschen											
Schmalblättriges-											
Epilobium angustifolium.											
Deilephila O.											
*elpenor L.					6	7	8				

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Callimorpha Latr.											
*hera L.			4	5							Unter Laub verborgen.
Agrotis O.											
*C. nigrum L. . . . W	—	—	4		6	7		9	10	—	
Amphipyra O.											
*tragopoginis L. . . .				5							
Cidaria Tr.											
*lugubrata Stgr. . . .						7			10		Der grösst. Theil der im Juli erwachs. Raup. überwintert.
*silaceata Hb.					6		8				
Weidenröschen											
Sumpf- u. Rauhhaariges											
Epilobium palustre und											
„ hirsutum.											
Deilephila O.											
*galii Rott.						7	8				
*elpenor L.					6	7	8				
Pterogon B.											
*proserpina Pall. . . .						7	8				
Callimorpha Latr.											
*hera L.			4	5							Unter Laub verborgen.
Cidaria Tr.											
*silaceata Hb.					6		8				
Weidenröschen											
Berg-											
Epilobium montanum.											
Cidaria Tr.											
*lugubrata Stgr. . . .						7			10		
*silaceata Hb.					6		8				
Weissbuche											
siehe Hainbuche.											
Weissdorn											
Crataegus Oxyacantha.											
Aporia Hb.											
crataegi L. . . . . W	—	—	4	5				9	10	—	Ueberwintern in ein. Gespinnst.
Porthesia Stph.											
*chrysorrhoea L. . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	Desgleichen.
Ocneria H.-S.											
*dispar L.				5	6	7					
Bombyx B.											
*crataegi L.				5	6						
*populi L.				5	6						
*neustria L.				5	6						
*lanestris L.				5	6						
*catax L.					6	7					

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Lasiocampa Latr.											
*pruni L. . . . . W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Acronycta O.											
*tridens Schiff. . . .						7	8	9			
Diphthera O.											
*ludifica L.								9	10		
Miselia Stph.											
*oxyacanthae L. . . .				5	6						
Orrhodia Hb.											
*ligula Esp.				5	6						
Catocala Schrk.											
*paranympha L. . . .				5							
Aventia Dup.											
*flexula Schiff. . . . W	—	—	4	5				9	10	—	An d. Flechten.
Nemoria Hb.											
*porrinata Z.					6		8	9			
Rumia Dup.											
*luteolata L.							8	9			
Hibernia Latr.											
*rupicapraria Hb. . .				5	6						
*bajaria Schiff. . . .				5	6						
*aurantiaria Esp. . . .				5	6						
Cidaria Tr.											
*truncata Hufn. . . .			4	5			8				
*dilutata Bkh. . . .				5							
Eupithecia Curt.											
*insigniata Hb. . . .					6						
*var. fraxinata Crew. .					6		8	9			
*castigata Hb.						7	8				
*vulgata Hw.							8				An der Erde versteckt.
*dodoneata Gn. . . .				5	6						
*exiguata Hb.								9	10		
*pumilata Hb.				5	6						
Weisstanne siehe Tanne.											
Wermuth siehe unter Beifuss.											
Wicke (Im Allgemeinen) Vicia.											
Leucophasia Stph.											
*sinapis L.					6		8	9			
Colias F.											
phicomone Esp. . . .				5	6						
*hyale L.					6	7					
*edusa F.					6	7					

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Zygaena F.												
*meliloti Esp.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*lonicerae Esp.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Psyche												
*viciella Schiff.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	
Eccrita Ld.												
ludicra Hb.					5							Ruht bei Tage an der Erde in Moos.
Toxocampa Gn.												
*lusoria L.					5	6						
*pastinum Tr.							7	8	9			
viciae Hb.							7	8	9			
*craccae F.					5	6						
*limosa Tr.				4	5		7	8	9			
Selidosema Hb.												
*ericetaria Vill.					5	6						
Eubolia B.												
*murinaria F.							7	8				
Wicke, Kronenwicke												
Coronilla varia.												
Lycaena F.												
*bellargus Rott.					5	6						A. d. Unters. d. Blätt. od a. d. Erde verborg.
*corydon Poda.					5	6						An der Erde
*minima Fuesl.						6		8				unter Steinen.
Hesperia B.												
*comma L.					5		7					In zusammengesponnenen Blättern.
Zygaena F.												
*achilleae Esp.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*angelicae O.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*ephialtes L.												
ab. peucedani Esp.	W	—	—	4	5	6			9	10	–	
fausta L.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	
Toxocampa Gn.												
*limosa Tr.				4	5		7	8	9			
Eubolia B.												
arenacearia H.							7	8				
Vogelwicke												
Vicia Cracca.												
Lycaena F.												
amanda Schn.					5	6						
Toxocampa Gn.												
*pastinum Tr.							7	8	9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Wiesenknopf Sanguisorba officinalis.											
Lycaena F.											
euphemus Hb.				5	6						
arcas Rott.				5	6						
Argynnis F.											
*ino Esp.				5	6						
Syrichtus B.											
sao Hb.			4								
Wiesenknopf, Kleiner- Sanguisorba minor (Poterium).											
Agrotis O.											
*candelarum Stgr. W	—	—	4	5				9	10	—	
Acosmetia Stph.											
*caliginosa Hb.							8	9			
Taeniocampa Gn.											
*gracilis F.					6	7					
Wiesenraute Thalictrum.											
Cucullia Schrk.											
*balsamitae B.				5							
Plusia O.											
*C. aureum Knoch.				5	6						Auf schattigen
*cheiranthi Tausch.				5							Plätzen.
Cidaria Tr.											
sagittata F.						7	8				An den Samen.
Eupithecia Curt.											
*actaeata Waldersd.					6	7	8	9			
Winde, Acker- Convolvulus arvensis.											
Sphinx O.											
convolvuli L.					6	7					Am Tage ver-
Agrotis O.											borgen.
*putris L.						7	8	9			
Caradrina O.											
*morpheus Hfn.								9	10		Besonders an
Acontia Tr.											Bachufern.
*lucida Hufn.					6			9			
luctuosa Esp.				5	6			9			In den Blüthen
Agrophila B.											versteckt.
trabealis Sc.						7		9			

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Zaunwinde Convolvulus sepium.											
Aedia Hb. funesta Esp						7	8				Am Tage an der Erde verborg.
Windröschen, Gelbes- Anemone ranunculoides.											
Cidaria Tr. *aquata Hb.					6			9			
Wolfsmilch, Cypressen- Euphorbia cyparissias.											
Deilephila O. *galii Rott.						7	8				
euphorbiae L.				5	6	7	8				
Sesia F. empiformis Esp. W	—	—	4	5				9	10	—	In den Wurzeln.
leucopsiformis Esp. W	—	—	4	5	6	7		9	10	—	Desgleichen.
Arctia Schrk. *hebe L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Psyche *viciella Schiff.				5	6						
Bombyx B. castrensis L.				5	6						
Simyra O. *nervosa F.					6						
Clidia B. *geographica F.					6		8				
Acronycta O. *euphorbiae F.				5	6						
*euphrasiae Br.						7	8				
*rumicis				5	6	7	8	9			
Agrotis O. *cursoria Hufn. W	—	—	4	5				9	10	—	
*praecox L. W	—	—	4	5				9	10	—	
Boarmia Tr. *selenaria Hb.					6			9			
Minoa B. murinata Sc.					6			9	10		
Wollkraut siehe Königskerze.											
Wucherblume, Gemeine- Chrysanthemum Leucanthemum (Leucanthem. vulgare).											
Melitaea Fab. *aurelia Nick. W	—	—	4	5			8	9	10	—	

Namen	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Eupithecia Curt.											
*scabiosata Bkh. . . .							8	9			An den Blüthen.
Zaunlilie, Astlose-											
Anthericum Liliago.											
Episema O.											
*glaucina Esp.				5							
scoriacea Esp.			4	5							
Zaunlilie, Aestige-											
Anthericum ramosum.											
Thalpochares Ld.											
dardouini B.							8	9			An den Samenkapseln
Ziest, Gerader-											
Stachys recta.											
Spilothyrus Dup.											
lavatherae Esp. . . .			4	5							In zusammengesponnenen Blättern.
Ziest, Wald-											
Stachys silvatica.											
Venilia Dup.											
*macularia L.							8				
Cidaria Tr.											
*alchemillata L. . . .							8	9			
Zottenblume											
siehe Fieberklee.											
Zwenke											
siehe unter Gras.											

Niedere Pflanzen

Als die hauptsächlichsten sind hier anzuführen: Ampfer, Augentrost, Cichorie, Ehrenpreis, Erdbeere, Goldruthe, Gras, Habichtskraut, Heidelbeere, Heide-, Johanniskraut, Klee, Labkraut, Wegrich, Melde, Nessel, Primel, Schafgarbe, Sternkraut (oder Hühnerdarm), Taubnessel, Veilchen, Löwenzahn, Wicken, Wolfsmilch u. s. w.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Nola Leach.												
centonalis Hb.					5							
Nemeophila Stph.												
*plantaginis L.	W	—	—	4					9	10	—	
Arctia Schrk.												
caja L.	W	—	—	4	5	6			9	10	–	
flavia Fuessl.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	Unter Steinen.
villica L.	W	–	—	4	5				9	10	–	
purpurata L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*hebe L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
aulica L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Spilosoma Stph.												
fuliginosa L.	W	—	3	—	5	6		8	9	10	—	
luctifera Esp.						6		8	9			
luctuosa H.-G.						6	7					
sordida Hb.					5							
mendica L.							7	8				
lubricipeda L.							7	8	9			
menthastri Esp.							7	8	9			
urticae Esp.							7	8	9			
Hepialus Fab.												
*lupulinus L.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	In den Wurzeln.
Dasychira Stph.												
*fascelina L.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
Bombyx B.												
*trifolii Esp.	W	—	—	—	5	6			9	10	—	
*rubi L.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Acronycta O.												
*euphorbiae F.					5	6						
*euphrasiae Br.							7	8				
*rumicis L.					5	6	7	8	9			
Agrotis O.												
*polygona F.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*signum F.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*janthina Esp.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*linogrisea Schiff.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
interjecta Hb.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
sobrina Gn.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
obscura Brahm.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
*pronuba L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*orbona Hfn.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*comes Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
collina B.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*baja F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*C. nigrum L.	W	—	—	4		6	7		9	10	—	
*ditrapezium Bkh	W	—	—	4	5				9	10	—	
*xanthographa F.	W	—	—	4	5				9	10	—	

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Agrotis O.												
*umbrosa Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	Auf dürren
*dahlii Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	Sandboden.
*brunnea T.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*festiva Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*depuncta L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*margaritacea Vill	W	—	3						9	10	—	
ocellina Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
plecta L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
musiva Hb.	W	—	—	4					9	10	—	
*simulans Hufn.	W	—	—	4					9	10	—	
*fugax Tr.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*forcipula Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*latens Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
cinerea Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
puta Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*cursoria Hufn.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*nigricans L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*tritici L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*obelisca Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
saucia Hb.					5		7	8				
*segetum Schiff.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*corticea Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*occulta L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*prasina F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Mamestra Tr.												
serratilinea Tr.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*contigua Vill.								8	9			
*thalassina Rott							7	8	9			
pisi L.							7	8	9			
*brassicae L.							7	8	9			
*persicaria L.								8	9			
splendens Hb.								8	9			
oleracea L.								8	9			
Ammoconia Ld.												
vetula Dup.						6						Unter Hecken.
Polia Tr.												
*chi L.						6		8				
Hadena Tr.												
*adusta Esp.								8	9			
Mania Tr.												
*maura L.				4	5							
Naenia Stph.												
*typica L.					5							
Leucania O.												
conigera F.				4	5							Am Tage verborgen.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Mithymna Gn.												
imbecilla F.							7	8				
Grammesia Stph.												
*trigrammica Hfn.				4	5							
Caradrina O.												
exigua Hb.								8	9	10		
quadripunctata F.			—	4	5							
kadenii Frr.			3	4								
respersa Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	Am Tage versteckt.
alsines Brahm.	W	—	—	4	5				9	10	—	
superstes Tr.	W	—	—	4	5				9	10	—	
ambigua F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
gluteosa Tr.									9	10	—	
palustris Hb.							7	8				
Amphipyra O.												
livida F.					5	6						
Perigrapha Ld.												
cincta F.				4	5							
Pachnobia Gn.												
*leucographa Hb.					5							
*rubricosa F.						6	7					
Dyschorista Ld.												
*suspecta Hb.					5							
Orthosia O.												
*macilenta Hb.					5	6						Erwachsen am Tag. i Stammritzen.
*circellaris Hfn.					5							Jung in d Kätzchen v. Papp. u. Sahlweide.
*pistacina F.					5	6						Jung a. Schlehen
*nitida F.					5	6						u. Obstbäum.
humilis F.					5	6						
*laevis Hb.					5							
litura L.					5	6						
Xanthia Tr.												
*flavago F.				4	5							Jung i.d. Kätzch. der Sahlweide.
*fulvago L.				4	5							Desgleichen.
*gilvago Esp				4	5							Jung i. d. Kätzch. der Pappeln.
*ocellaris Bkh.				4	5							Desgleichen.
Orrhodia Hb.												
*fragariae Esp.					5	6						Am Tage unter Steinen.
*erythrocephala F.					5	6						
veronicae Hb.					5	6						Am Tage unter Laub verborg.
*vau. punctatum Esp.					5							

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Orrhodia												
*vaccinii L.					5	6						
*ligula Esp.					5	6						
*rubiginea F.					5	6						
Calocampa Stph.												
*vetusta Hb.						6	7					
exoleta L.						6	7					
Xylomiges Gn.												
conspicillaris L.						6	7					
Plusia O.												
*chalcytes Esp.		—	—	4	5				9	10	—	
jota L.	W	—	—	4	5				9	10	—	
gamma L.					5	6	7	8				
Prothymnia Hb.												
*viridaria Cl.						6		8	9			
Herminia Latr.												
tentacularia L.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
Hypena Tr.												
*proboscidalis L.					5	6		8	9			
Hypenodes Gn.												
costaestrigalis Stph.							7	8				
Nemoria Hb.												
*porrinata Z.						6		8	9			
Acidalia Tr.												
pygmaearia Hb.	W	—	—	4	5	6	7		9	10	—	Frisst gern
flaveolaria Hb.	W	—	—	4	5		7	8	9	10	—	dürre Blätter.
*rufaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
moniliata F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
muricata Hfr.												
dimidiata Hufn.	W	—	—	4	5				9	10	—	Frisst auch Salat
*contiguaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*straminata Tr.	W	—	—	4	5				9	10	—	
obsoletaria Rbr.	W	—	—	4	5				9	10	—	
herbariata F.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	Die trockenen
bisetata Hfn.				4	5			8				Theile fress.
trigeminata Hw.	W	—	—	4	5				9	10	—	
filicata Hb.	W	—	—	4	5		7			10	—	
*humiliata Hufn.					5	6		8				
bilinearia Fuchs.	W			4	5	6			9	10	—	
degeneraria Hb.	W	—	—	4	5		7		9	10	—	
*inornata Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
emarginata L.	W	—	—	4	5		7		9	10	—	
*rubiginata Hufn.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
*incanata L.	W	—	—	4			7		9	10	—	
*remutaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
nemoraria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
punctata Sc.	W	—	—	4	5				9	10	—	Frisst auch Salat

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Acidalia												
caricaria Reuth.	W	—	—	4	5				9	10	—	
immutata L.	W	—	—	4	5				9	10	—	Auf Moorpflanz.
corrivalaria Kretsch.	W	—	—	4	5				9	10	—	
strigaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
umbellaria Hb.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
strigilaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Boarmia Tr.												
*cinctaria Schiff.							7	8				
Gnophos Tr.												
furvata F.	W	—	—	4	5	6			9	10	—	
obscurata Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
ambiguata Dup.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
pullata Tr.	W	—	—	4	5	6		8	9	10	—	
glaucinaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
serotinaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
dilucidaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
obfuscaria Hb.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
operaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Ematurga Ld.												
*atomaria L.						6			9			
Orthlitha Hb.												
*plumbaria F.	W	—	—	4	5				9	10	—	
bipunctaria Schiff.	W	—	—	4	5				9	10	—	Am Tage verborgen.
Cidaria Tr.												
taeniata Stph.								8	9			
munitata Hb.	W	—	—	4	5			8	9	10	—	
aqueata Hb.	W	—	—	4						10	—	
fluctuata L.						6		8	9			
montanata Bkh.				4	5							Am Tage an der Erde verborg.
quadrifasciaria Cl.	W			4					9	10	—	Frisst auch Salat
*ferrugata Cl.						6	7		9			
designata Rott.								8	9			
fluviata Hb.				4	5			8				
scripturata Hb.	W	—	—	4					9	10	—	
bilineata L.				4			7					Am Tage an der Erde verborg.
Eupithecia Curt.												
*satyrata Hb.							7	8				A. d Blüth. sehr viel. Pflanzen.
*castigata Hb.							7	8				
*vulgata Hw.								8				Unter d. Pflanze versteckt.
Trockene Blätter												
Zanclognatha Ld.												
tarsiplumalis Hb.								8	9	10		Am Boden.
tarsipennalis Tr.	W	—	—	4	5				9	10	—	
*tarsicrinalis Knoch.	W	—	—	4	5				9	10	—	Am Boden.

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Acidalia Tr.												
laevigaria Hb.	W	—	—	4	5		7		9	10	—	Frisst auch Salat
aversata L.	W	—	—	4	5		7		9	10	—	Mit Löwenzahn zu füttern.
Baumschwamm												
Boletobia B.												
*fuliginaria L.					5	6						
Flechten												
Baum- und Stein-												
Naclia B.												
ancilla L.					5							Mit Salat und Eichenblätt. v. Ei auf zu fütt.
punctata Fab.	W	—	—	4	5				9	10	—	Auch an den Blüth. versch. nied. Pflanzen.
Nola Leach.												
cicatricalis Tr.						6	7					An Eichen und Buchen.
Calligenia Dup.												
*miniata Forst.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Sentina Schrk.												
roscida Esp.	W	—	—	4	5				9	10	—	
aurita Esp.							7					
*mesomella L.				4	5							
Lithosia F.												
muscerda Hufn.						6						
griseola Hb.					5							An Eichen und Pappelstämm.
deplana Esp.					5	6						An Nadelhölz.
lurideola Zink.					5							
complana L.					5	6						
unita Hb.					5	6	7					An warm. Kalkbergen, an
lutarella L.				4	5							
sororcula Hufn.	W	—	—	4	5				9	10	—	Flechten von Kalkfelsen.
Gnopharia Stph.												
quadra L.				4	5							An Baumflecht.
rubricollis L.								8	9			An Nadelhölz.
Bryophila Tr.												
raptricola Hb.				4	5							A. Schieferdäch.
fraudatricula Hb.				4	5							Holzflechte.
receptricula Hb.					5	6						An der Lappen-
ravula Hb.					5	6						flechte.
algae F					5	6						Staubflechte der Bäume.
Aventia Dup.												
*flexula Schiff.	W	—	—	4	5				9	10	—	An Schlehen u. Nadelholz.
Boletobia B.												
*fuliginaria L.					5	6						

Namen		Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Bemerkungen
Boarmia Tr.												
*angularia Thnb.								8	9			An Eichen und Buchen.
lichenaria Hufn.					5	6						An Zaun- und Baumflechte.
glabraria Hb.					5	6						Baumflechte.
Tephronia Hb.												
sepiaria Hfn.						6						An alt. Bretterwänd., Zäunen und Pappeln.
Wandflechte												
Byssus botroxcides.												
Nudaria Stph.												
mundana L.						6						Auch an Felsenflechten.
Calligenia Dup.												
*miniata Forst.	W	—	—	4	5				9	10	—	
Setina Schrk.												
irrorella Cl.					5	6						
Bryophila Tr.												
muralis Forst.							7	8				An Felsenwänd.
perla F.					5							An Mauerflecht.
Lebermoos												
Jungermannia.												
Naclia B.												
*ancilla L.					5							
Nudaria Stph.												
senex Hb.					5	6						
Setina Schrk.												
*mesomella L.				4	5							
Moos												
Acidalia Tr.												
dilutaria Hb.	W	—	—	4	5				9	10	—	Am Moos der Sträucher.
holosericata Dup.	W	—	—	4	5				9	10	—	

Eine neue Lokalform der seltenen Ag. amydonius Stdgr.

Von

H. Fruhstorfer.

A. amydonius trajanus nov. subspec.

Von Obidos am unteren Amazonas gingen mir 2 ♂♂ und 1 ♀ der A. amydonius zu, welche in vielen wesentlichen Punkten von Staudingers Type abweichen.

Die Vorderflügel sind breiter schwarz umrandet, wodurch der prächtig rothe Mittelfleck eingeengt, tiefer gekerbt und etwas schmäler erscheint.

Die gelben Apicalflecken sind breiter als in amydonius.

Der Basaltheil der Hinterflügel ist ausgedehnter roth bestäubt, und zwischen den Adern und dem Analwinkel zeigen sich 5 *graublaue*, an Stelle von 3 *gelben* längeren Flecken.

Die Unterseite ist characterisirt durch schmäler gelbe, aber dafür sich verbreiternde schwarze Binden.

♀ - grösser als der ♂, der Flügelschnitt rundlicher; Purpurfleck der Vorderflügel weniger tief eingeschnürt, und die blasser gelben Apicalflecken zu einer ziemlich breiten Binde zusammengeflossen.

Basis der Hinterflügel ausgedehnter schwärzlich-orange bestäubt.

Die 5 Subanalmakeln etwas obsoleter als beim ♂.

Die Hinterflügel-Unterseite ist besonders ausgezeichnet durch eine dunkel orangerothe Discalbinde, welche im ♂ kaum angedeutet ist, in amydonius ganz fehlt.

Type von amydonius Stdgr., von dem bisher nur ein ♂ bekannt, stammt von Pebas, das am Oberen-Amazonas, unterm 73. Breitegrad gelegen ist.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris" zu Dresden, Jahrgang 1901.

1 ♂ und 1 ♀ von trajanus sind in Obidos am unteren Amazonas, unter dem 53. Grad, im August und September 1899 von dem gewandten Urwald-Jäger Julius Michaelis gefangen.

Ferner 1 ♂ von Obidos ist im Juli 1900 erbeutet.

Durch die Entdeckung dieser herrlichen Lokalform vermehrt sich die Zahl der Arten, welche im Flussgebiet selbst sich in Unterarten vertheilt haben, auf vier.

Wir kennen bisher:

Hewitsonius-hewitsonius Bates von Ega und
hewitsonius anaxagoras Stdgr. vom Tapajoz.
pericles pericles Bates Villa Nova und
pericles xanthippus Stdgr. Tapajoz.
beatifica beatifica Hew. Jquitos, Pebas.
beatifica olivencia Stdgr. S. P. de Olivença und
amydonius amydonius Stdgr. Pebas neben
amydonius trajanus Fruhst. Obidos.

Neue Lepidopteren aus dem austromalayischen Gebiet.

Von

H. Fruhstorfer.

Cynthia arsinoë buruana nov. subspec.

C. deione Holland Novitates Zoologicae. Vol. VII. March 1900.

Drei mir von der Insel Buru zugegangene Exemplare sind bedeutend grösser, spitzflügeliger und langgeschwänzter als typische arsinoë von Ceram und Amboina, und auch grösser als dorokusuna Fruhst., welch letzterer sie auf der Unterseite gleichen. Oberseits sind sie aber sowohl von arsinoë als von Halmaheira Exemplaren leicht zu unterscheiden, durch eine den ganzen Vorderflügel durchziehende discale Binde von breiten schwarzen Mondfleckchen, welche in der Mitte steht, zwischen der gezackten Cellular- und Submarginalbinde.

Beschreibung nach 3 ♂♂, von Mt. Mada, Buru im September 1898 gesammelt.

Cethosia cydippe iphigenia nov. subspec.

(Ceth. cydippe Var. Holland Nov. Zoolog. März 1900.)

Cethosia cydippe aus Buru unterscheiden sich von typischen cydippe L. aus Amboina und von Cramers Figur der damit synonymen *ino* durch den schmäler schwarzen Aussensaum aller Flügel.

Das subapicale Weiss der Vorderflügel ist bei keinem meiner 3 Exemplare zu einem breiten Fleck zusammengeflossen, sondern in 3 rundliche Punkte aufgelöst, von denen der mittlere am grössten ist.

Patria: Buru, Miro Nov. 1898.

Tenaris kubaryi aroana nov. subspec.

Steht der kubaryi Stdgr. von Deutsch-Neu-Guinea am nächsten, ist etwas grösser als diese und hat schwarzen statt braunen Costalsaum der Vorderflügel.

Der Hinterrand der Vorderflügel und der Costalsaum der Hinterflügel sind hell schiefergrau bezogen.

Basaltheil der Hinterflügel gelblich.

Patria: Aroa-Fluss, Br. Neu-Guinea; E. Weiske leg.

Tenaris sticheli nov. spec.

Steht der kirschi Stdgr. nahe, von der sie sich durch die kleineren und hellgelb umrandeten Hinterflügel-Ocellen unterscheidet.

Der Subapicalfleck der Vorderflügel ist rein weiss, der übrige Theil der Vorderflügel dunkler grau als bei kirschi.

Patria: Milne-Bay, Holl. Neu-Guinea.

Neue Macrolepidopteren aus Palaestina.

Von

Rudolf Püngeler in Aachen.

Pseudohadena idumaea n. sp. Spannweite 31 mm, Vorderflügellänge 15 mm.

Vorderflügel bräunlichgrau, wenig heller als bei südfranzösischen Stücken der weit grösseren chenopodiphaga Rbr., auch in der Zeichnung ist sie dieser Art am ähnlichsten, so dass sie dort eingereiht werden kann; die Makeln kaum lichter als die Grundfläche, fein schwarz umzogen, die längliche Zapfenmakel an den scharfen, schwarzen Wurzelstrahl anstossend, die runde Makel ein unregelmässiges Viereck bildend, dessen eine Spitze zur normal geformten Nierenmakel hin ausgezogen ist; die beiden Mittellinien nicht scharf, die innere einige grosse Zacken bildend, die äussere kurz gezähnt; die unregelmässige, gezackte Wellenlinie ähnlich wie bei chenopodiphaga, die schwarzen Striche an ihrer Innenseite schärfer hervortretend; die deutlich gewellte, unterbrochene Saumlinie schwärzlich; die Fransen mit verloschener, dunkler Theilungslinie und dunklen Fleckchen in der Fortsetzung der schwärzlichen Rippenenden. Hinterflügel weisslich grau mit breiter, dunkler Saumbinde, lichter als bei chenopodiphaga, die Rippen wie bei dieser braun. Unterseite der der genannten Art ähnlich, weisslich, sparsam braun bestäubt, alle Flügel mit licht gekernten Mittelflecken, dahinter auf den vorderen zwei, auf den hinteren eine mehr oder weniger verloschene Linie. Mittelglied der Palpen nach unten dicht behaart, das etwas hängende Endglied länger als bei chenopodiphaga; Fühler mit glattem Schaft, beim ♂ sehr kurz gewimpert; Vorderbeine mit weniger langen Dornhaken des ersten Tarsengliedes als bei chenopodiphaga und den meisten Arten der Gattung. Körperbau kräftig, Hinterleib ohne Schöpfe, Afterbusch bei beiden Geschlechtern kurz und schmal.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden. Jahrgang 1901.

Beschrieben nach drei frischen Paaren, die gleich den folgenden beiden Arten in der Umgebung der Stadt Petra südlich vom Todten Meer von Herrn Bacher gefangen wurden.

2. **Epunda Bacheri** n. sp. Spannweite 32 mm, Vorderflügellänge 15 mm.

Vorderflügel dicht und glatt beschuppt, trüb grauröthlich; Wurzel und Saumfeld zeichnungslos; die innere Mittellinie schwach gewellt, die äussere gezähnt, beide am Innenrand genähert, ihr Zwischenraum dort dunkel ausgefüllt; die oberen Makeln undeutlich, nicht scharf begrenzt, von der Farbe der Grundfläche, dunkler umwölkt, Zapfenmakel fehlend. Hinterflügel trüb weissgrau mit röthlichem Anflug, hinter der Mitte eine undeutliche, dunkle Linie, der Saumtheil bindenartig dunkler. Unterseite röthlich grau mit etwas dunkleren Rippen, die Hinterflügel wurzelwärts lichter. Fühler etwas kürzer gekämmt als bei lichenea Hb., Palpen mit längerem Endgliede, Thorax mehr wollig behaart.

Es liegen drei ziemlich frische ♂♂ dieser neuen Art vor, die ich zu Ehren des Entdeckers benenne. Der gekämmten Fühler wegen setze ich sie sowie lea Stgr. und rebecca Stgr. lieber zu Epunda, die aber vielleicht besser als Untergattung von Polia betrachtet wird. Am nächsten steht sie der rebecca, doch ist diese lichter und lebhafter gefärbt und schärfer gezeichnet, die Hinterflügel sind weisser und haben unterseits einen dunklen Mittelfleck, die Fühlerzähne sind kürzer.

3. **Pseudophia wiskotti** n. sp. Spannweite des ♀ 42 mm, Vorderflügellänge 20 mm, der ♂ etwas kleiner. Der viel grösseren lunaris Schiff. am nächsten, mit ähnlichem Verlauf der Mittellinien und der Wellenlinie, die dort dunkel ausgefüllte Nierenmakel fehlend oder ganz schwach angedeutet, am Vorderrande innen neben der äusseren Mittellinie ein dunkler Flecken, bei den ♀♀ im obersten Zacken der Wellenlinie ein schwarzer Punkt. Die Färbung der beiden ♂♂ ähnlich grünlichgrau und braun gemischt, wie bei lunaris, die der 4 ♀♀ eintöniger, rein braun. Bei einem aberrirenden ♀ sind die Mittellinien breit dunkelbraun beschattet, bei zweien ist die bei lunaris vor dem Saume stehende Punktreihe angedeutet. Hinterflügel und Unterseite trüber und gleichmässiger braun, sonst wie bei lunaris, ebenso stimmt die Bildung aller Körpertheile mit dieser überein.

Ich benenne die neue Art nach meinem verehrten Freunde, Herrn Max Wiskott in Breslau.

4. **Eucrostes semitaria** n. sp. Spannweite 22 mm. Vorderflügellänge 11½ mm.

Sehr ähnlich der beryllaria Mn., die Färbung reiner grün mit eingesprengten, weisslichen Schuppen, die äussere Querlinie der schmaleren und spitzeren Vorderflügel grade, nicht wie bei jener und der mehr bläulichgrünen olympiaria Hd. über dem Innenrande ausgebuchtet, die gebogene, innere Querlinie deutlicher und der äusseren näher, die Mittellinie der Hinterflügel weniger wellig. Wie bei herbaria Hb. haben die Hinterflügel eine Haftborste, den vorgenannten beiden Arten sowie der indigenata Vill. fehlt diese. Hinterleib weisslich, oberseits nur auf den ersten Segmenten grün, bei beryllaria bis gegen das Ende. Männliche Fühler wie bei letzterer, die des ♀ deutlich kammzähnig, während sie bei beryllaria nur sägezähnig zu nennen sind; von olympiaria kenne ich kein ♀, eine Notiz von Freund Bohatsch z. b. V. 1879 p. 409, wonach deren ♀ fast gekämmte Fühler habe, ist nach freundlicher, brieflicher Mittheilung des Autors auf semitaria zu beziehen, die hiernach auch in Syrien fliegt.

Beschrieben nach zwei frischen, anscheinend gezogenen Paaren von der Nordseite des Todten Meeres.

Im nächsten Jahrgange dieser Zeitschrift denke ich die Abbildungen der vorbeschriebenen Arten zu geben.

Neue Indo-Australische Lepidopteren.

Von

H. Fruhstorfer.

Salpinx miraculosa n. spec. (Gruppe Calliploea.)

Wunderbarer Weise ist die weitaus häufigste aller Tonkin Euploeen bisher ohne Namen geblieben.

Ich besitze davon etwa 100 gespannte Exemplare von Than-Moi, 1 ♀ aus Chiem Hoa in Tonkin, dann ♂♀ von Qui-Nhon und Xom-Gom in Annam.

Unter sich variiren die Exemplare stark in der Grösse und auch in der Ausdehnung der blauen zum Theil weiss gekernten Vorderflügelflecken.

Die neue Art kann als die Repräsentantin der Calliploea ledereri Feld. gelten, von welcher sie sich zunächst durch das Fehlen des dunkelbraunen Anfluges auf den Vorderflügeln und des hellbraunen Saumes der Hinterflügel unterscheidet. Ausserdem besteht die Submarginalreihe der Vorderflügel aus 7 und nicht aus 6 Punkten und zwischen M 3 und S M lagern unterhalb dem blauen Punkt vor dem Zellende noch 2 in der Grösse stark abweichende Fleckchen. Auch die Hinterflügel tragen eine Submarginalreihe von 4 deutlichen weissen Punkten, welche in ledereri fehlt.

Von Salpinx minorata Moore von Hainan P. Z. S. 1878. (Calliploea ledereri var. hainana Holl. Trans. Amer. Ent. Soc. XIV. May 1887) differirt miraculosa durch das Fehlen des zweiten Striches jenseits der Vorderflügelzelle und der Marginalreihe von kleinen Flecken. Auch sind sämmtliche Submarginalpunkte grösser als in minorata, und auf den Hinterflügeln fehlt wiederum eine marginale Reihe weisser Punkte.

Durch das Auftreten grosser circumcellularer Punkte erinnert miraculosa auch an Pademma klugi Moore.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

Herr Dr. Buttler am Britisch Museum hatte die Liebenswürdigkeit, einige miraculosa ♂ ♀ mit minorata Moore zu vergleichen und mir mitzutheilen, dass sie sehr verschieden sind.

Ueber die natürliche Stellung seiner minorata war sich Moore nicht recht klar. — 1878 stellt er sie ganz richtig zu Salpinx, 1883 aber bringt er sie ganz irrig zu Pademma und fasst sie wegen ihrer oberflächlichen Aehnlichkeit als Lokalform von klugi auf. Minorata unterscheidet sich von klugi, abgesehen von ihrer Kleinheit, auch noch durch die typisch calliploeartige Unterseite. Die hat auch Holland richtig erkannt, wenn er von hainana Holl.-minorata Moore schreibt: „The underside of specimens differs in no respect from specimens of ledereri received by me from the Malay Peninsula."

♂ Vorderflügel 39—52 mm, ♀ 47—50 mm.

Patria: Tonkin, Annam.

Salpinx leucostictos coelestis n. subspec.

Leider viel seltener als miraculosa ist in Tonkin eine zweite echte Salpinx, welche gleichfalls nächst verwandt einer Art von Hainan ist.

Coelestis, als welche ich die neue Subspecies bezeichne, ist grösser als Fig. 2 auf plate 2, l. c. der Salpinx negleyana Holl. und hat grosse dunkelviolette Makeln, welche bei den ♂ ♂ gar nicht und bei den ♀ ♀ kaum sichtbar weiss gekernt sind.

Unter dem Sexualfleck der Vorderflügel des ♂ steht noch ein kleiner violetter Strich.

Die weissen Punkte auf den Hinterflügeln sind ebenfalls kleiner.

Das ♀ ist reicher mit blauen Flecken dotirt als der ♂, und gewährt besonders ein Exemplar einen herrlichen Anblick, das in seiner reichen Zierde etwas an viola Butl. ♂ von Celebes erinnert. Drei Reihen von Flecken durchziehen seinen Flügel. Zur innersten gehört ein Fleck vor dem Ende der Zelle und der übliche „Sexualmark" und zwischen beiden lagert eine dritte Makel. Dann folgt eine Reihe von ungleich grossen Apical- und Submarginalpunkten und ausserdem noch eine Marginalreihe blau-weisser Pünktchen. Jenseits der Zelle stehen zwei Wischflecken.

Die Punkte auf den Hinterflügeln sind grösser als im ♂, der oberste weiss, die untersten violett.

♂ Vorderflügel 57 mm, ♀ 57—60 mm.

Than-Moi, Juni—Juli 1900 auf ca. 1000'.

Chiem-Hoa, August, September.

Die bisher bekannten indo-malayischen Salpinx vertheilen sich über das Gebiet in nachstehender Weise:

leucostictos Gmelin 1889. (eunice Godt: vestigiata Butl. ♀ nec ♂; de haani Lucas) Ost- und West-Java bis 2000′ Höhe beobachtet.

leucostictos vestigiata Butl. Sumatra.

leucostictos leucogonys Butl. Singapore, Perak, Siam, Muok-Lek.

(lazulina Moore). Februar 1901, 1000′ Kanburi, Siam, Mai 1901. Siames. birmesisches Grenzgebiet März 1901. (H. Fruhstorfer leg.) Unter Birma (Moore).

leucostictos novarae Feld. Nicobaren.

leucostictos juno Stichel. Insel Nias.

leucostictos coelestis Fruhstorfer. Tonkin.

leucostictos negleyana Holland. Hainan.

leucostictos hobsoni Butler. Formosa. Butlers Type hat die grösste Aehnlichkeit mit einem juno Exemplar aus Nias in meiner Sammlung.

leucostictos syra nov. subspec. Patria: Nord- und Südborneo, kommt vestigiata Butl. von Sumatra nahe, differirt jedoch von dieser durch den dunkelbraun-rothen Innensaum der Hinterflügel, den breiter und dunkler gelbbraun beschuppten Duftspiegel der Hinterflügel.

Syra fliegt in Borneo neben **leucostictos kadu** Eschh., die stets einen weisslich-gelb beschuppten Sexualspiegel trägt und in Palawan als Hauptart fliegt. Nord- und Südborneo, Palawan, Januar 1893, Doherty leg. (Coll. Fruhstorfer.) Bohol, Camiguin de Mindanao, Mindanao, Luzon, Sarangani (ob dieselbe?).

leucostictos tisais nov. subspec. (meizon Fruhst. B. E. Z. 1899. Pagenstecher, Elwes & de Nicéville, Lombok, Sumbawa.). Durch die Freundlichkeit des Herrn Sanitätsrath Pagenstecher ging grösseres Material an Euploeen aus Sumba in meine Sammlung, und kann ich jetzt einen Irrthum constatiren, den ich l. c. dadurch beging, dass ich Lombok und Sumbawa Salpinx für identisch hielt mit meizon Doherty aus Sumba. Exemplare von den erstgenannten Inseln differiren von meizon durch die viel kleineren und violetten Submarginalflecken der Vorderflügel, welche zudem in der Sumba-Rasse stets hellblau beschuppt sind.

Die Unterseite ist characteristisch durch das Auftreten einer Reihe von submarginalen weissen Punkten auf den Vorderflügeln — und von zwei Reihen auf den Hinterflügeln — welche in meizon consequent fehlen.

Von leucostictos differiren tisais durch das Erscheinen des eigenthümlichen graubraunen Anfluges im discalen Theile aller Flügel.

Auf Sumbawa fliegen neben typischen tisais schon ♂♂. welche durch grosse blaue Vorderflügelflecken bereits den Uebergang zu meizon bilden, und so nur noch durch die Punktirung der Unterseite ihre engere Verwandtschaft mit tisais verrathen.

Patria: Lombok, Sapit 2000′, April 1896.
Tambora, Sumbawa, April 1897.
leucostictos meizon Doherty. Sumba.
leucostictos phane Doherty. Engano.

Calliploea adyte natunensis nov. subspec.

Zwei von den Natuna-Inseln auf dem Umwege über London empfangene Calliploea, heben sich von einer Reihe aristotelis Moore von Labuan, Brunei und Sandakan durch die tiefer blaue Grundfarbe der Oberseite ab.

Die Submarginalflecke sind klein, hellblau (und nicht weisslich violett wie in aristotelis) und zierlich, aber deutlich weiss gekernt, während in aristotelis die weissen Punkte mit der violetten Umgrenzung zusammenfliessen.

Vorderflügel 41 mm. Beschreibung nach 2 ♂♂.
Patria: Natuna-Inseln.

Lebadea martha natuna nov. subspec.

Ein ♀, das mir unlängst von den Natuna-Inseln zuging, weicht ganz erheblich von paduka Moore von dem benachbarten Borneo ab und nähert sich vielmehr L. sumatrensis Stdgr.

Von letzterer Lokalform differirt natuna durch die geringer entwickelten, weissen discalen Helmflecke der Vorderflügel und auf den Hinterflügeln besonders durch das Auftreten einer breiten violetten Reihe, welche in Sumatra ♂♀ kaum angedeutet ist.

Dagegen ist die in sumatrensis sehr breite weisse Submarginalbinde hier zu einer kaum 1 mm breiten Reihe von weissen Häkchen zusammengeschrumpft. Die discale Reihe brauner Helme ist dagegen viel stärker ausgeprägt.

Die Unterseite aller Flügel ist viel reicher gezeichnet als in Sumatra ♀ und differirt auch in Borneo ♀♀ besonders auf den Hinterflügeln durch das Auftreten einer sehr schmalen, scharf begrenzten, aber intensiv braunen Submarginalzickzackbinde.

♀ Vorderflügellänge 42 mm.
Patria: Natuna-Inseln.

Lebadea martha malayana nov. subspec.

(L. martha Dist. Rhop. malay. p. 144, 1883, Taf. XVII, Fig. 10 und 11 ♂♀).

Lebadea von der malay. Halbinsel bilden den Uebergang von typischen martha F. aus Siam zu den Rassen der grossen Sunda-Inseln, sind aber weder identisch mit martha noch alankara wie Distant annahm, sondern bilden eine eigene Lokalform, welche ich malayana nenne.

Auf den Hinterflügeln ist die rothbraune Grundfarbe von martha noch deutlich vorhanden, in der Zeichnungs-Anlage aber nähert sich malayana viel mehr alankara Horsf. von Java als sumatrensis Stdgr., ihrer geographischen Nachbarin.

In malayana fehlt die zweite, schmälere discale Binde der Hinterflügel und auch die innere weisse Umgrenzung der schwarzen Submarginalbinde. Dafür tritt die discale Reihe von schwarzen Makeln viel deutlicher hervor als bei sumatrensis und alankara.

Die Distant'schen Abbildungen entheben mich jeder weiteren Beschreibung.

Patria: Perak, 3 ♂♂ in meiner Sammlung.

Die bisher bekannt gewordenen Lebadea-Formen vereinige ich unbedenklich unter einer Art, der alten Fabricischen **martha,** welche mir vorliegt von:

Siam, Muok-Lek, Februar 1901.

Süd-Annam, Xom-Gom, Februar 1900.

Central-Tonkin, Chiem-Hoa, August, September 1900. (Fruhstorfer leg.) Tenasserim (Hauxwell leg.)

Die Trockenzeitform hat Moore abgebildet in Lep. Indica und früher als eigene Art beschrieben, die als *forma sicc. attenuata* Moore gelten mag.

Exemplare davon besitze ich aus Xom-Gom, Süd-Annam, wo sie noch mit der Regenzeitform zusammen im Februar fliegt.

Moore nennt noch als Fundorte: Lankawi-Insel, Küste von Siam. Januar, Regenzeitform, Obertenasserim, Khasias, Tiling-Yaw, Karen-Hills, Ponsekai, Moulmein, Rangoon, Donat Range, Thoungyen Forest, Tavoy, Mergui-Archipel.

martha ismene Doubleday. Sikkim, Assam, Naga-Hills, Silhet, Cachar.

Auch von dieser Rasse sind 2 Zeitformen bekannt und in meiner Sammlung.

martha malayana Fruhst. Malay. Halbinsel.

martha sumatrensis Stdgr. Sumatra.

martha sumatrensis Stdgr. ab. wallacei Moore. Sumatra (Moore) Java, Moore ex error.

martha paduka Moore. Nord- und Südborneo.

martha paulina Stdgr. Palawan.

martha natuna Fruhst. Natuna-Inseln

martha alankara Horsfield. Ost- und West-Java, aber besonders häufig in Osten, wo die Art auf 1500′ Höhe am Rande von Kaffeegärten und lichten Wäldern recht häufig war.

Cethosia cydippe woodlarkiana n. subspec.

Herr Weiske, der glückliche Explorator des Aroa-Gebietes in Britisch Neu-Guinea überliess mir bei einem Besuch in seinem Hause in Dolsenhain ein Schächtelchen mit 6 Schmetterlingen von der Woodlark-Insel.

Darunter befanden sich eine

Euploea spec.

Acrea nahe fumigata Godm.

eine Tenaris, sowie 4 Exemplare einer überaus reizenden und zierlichen neuen Cethosia, welche als östlicher Ausläufer von damasippe Feld. von Neu-Guinea betrachtet werden kann. und welche ich als **woodlarkiana** einführe.

Woodlarkiana ist kleiner als meine am geringsten entwickelten damasippe ♂♂, von denen sie sich nur durch den schmäleren schwarzen, blauschillernden Aussensaum der Hinterflügel und die weniger breite, weisse Subapicalbinde der Vorderflügel unterscheidet. Die Hinterflügel-Unterseite ist gekennzeichnet durch eine grüne Discalbinde, welche in damasippe aus verschiedenen Fundorten fehlt. Der Hinterflügel ist ausserdem versehen mit einer durchlaufenden Reihe von unregelmässig stehenden schwarzen Punkten und Streifen, wie sie auch in der Lokalform von Australien crysippe F. stets auftreten, während sie bei papuanischen Cethosia nur im Analwinkel deutlich hervortreten, nach der Flügelmitte und dem Costalrande zu aber entweder ganz verschwinden oder nur angedeutet sind.

Auch zwischen die basale Doppelreihe schwarzer länglicher Flecken schiebt sich bei woodlarkiana eine grüne Binde, und weil auch die submarginalen, schwarzen Ocellen hell violettgrau umzogen sind, bekommt die ganze Flügelunterseite ein lebhafteres, bunteres Colorit.

Noch mehr differenzirt ist das ♀, das durch die braungrüne Basalhälfte aller Flügel von den stets dunkelrothbraunen damasippe ♀♀ abweicht.

Auch dieses Braungrün hellt sich auf der Vorderflügel-Mediane auf und erscheint gelblich und auf den Hinterflügeln zeigen sich Spuren von dunkelrothen Schuppen.

Da, wo das Braungrün in das Schwarz der äusseren Flügelhälfte übergeht, macht sich bei schräg einfallendem Licht ein dunkelstahlblauer Schiller bemerkbar.

Im schwarzen Marginalsaum zeigt sich eine durchlaufende Serie deutlicher, grüngrauer, sichelförmiger Flecken, welche in damasippe entweder fehlen oder nur angedeutet sind.

Die basale und discale Binde der Hinterflügel-Unterseite ist breiter und kräftiger als beim ♂ und dunkelmoosgrün.

Ein zweites dimorphes ♀ hat einen dunkelrothen Basaltheil der Flügel, welcher ringsum violett gesäumt ist, und dieses ♀ macht einen besonders zierlichen Eindruck, weil der schwarze Aussensaum noch durch eine submarginale Serie von 7 weissen Flecken decorirt wird, von denen die drei obersten pfeilförmig, die vier untersten helmförmig gestaltet sind.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass dies zweite ♀ mit der so scharf hervortretenden, weissen Submarginal-Helmflecken-Binde der Hinterflügel vielleicht auf einer der Hauptinsel Woodlark benachbarten, kleineren Satellit-Insel gefangen wurde, und hätte dann weder als dimorphe noch aberrative Form zu gelten, sondern als besondere Lokalrasse.

Prothoë francki vilma nov. subspec.

Ein einziges herrlich erhaltenes ♂ einer Prothoë, das mir in Mittel-Siam zur Beute fiel, stellte sich als eine sehr distinguirte neue Lokalform heraus, welche zwischen francki uniformis Butl. von Perak und francki nausikaa Fruhst. von Tonkin steht.

Von ersterer ist **vilma** sofort abzutrennen durch graue an Stelle von rothbraunen Haaren des Duftbüschels der Hinterflügel und einer allerdings nur leichthin angedeuteten weissen, blaubeschuppten Binde im hellblauen Querband der Vorderflügel.

Die Hinterflügel-Oberseite ist nicht dunkel, sondern hellgraublau bestäubt.

Von nausikaa aus Tonkin, mit der vilma die ausserordentlich tiefschwarze und weitausgedehnte Schwarzfleckung gemeinsam hat, differirt die Siamform sehr durch die Kleinheit und das ähnlich wie in francki angelica Butl. von Sumatra und Borneo auftretende verschmälerte Weiss in der blauen für francki- und Lokalrassen so charakteristischen Vorderflügelbinde.

Auf der Vorderflügel-Unterseite tragen aber nausikaa, sowie vilma ein an sich unbedeutendes, aber doch in anderen francki-Formen fehlendes, gemeinsames Merkmal, nämlich ein quergestelltes X-Zeichen, das sich zwischen M 2 und M 3 einbettet.

♂ Vorderflügellänge 48 mm.

Patria: Muok-Lek, Februar 1901, auf 1000′ Höhe, Mittel-Siam.

In Java fing ich Prothoë francki Godt. in den Wäldern des Ostens, wo diese herrliche Art keineswegs zu den ersten Seltenheiten gehört, aber in Anzahl nur an Fruchtködern gefangen werden kann. Denn wenn francki nicht durch Lockspeisen angezogen werden, finden sie sich nur vereinzelt und führen ein scheues Leben und kommen eigentlich nur in den Vormittagsstunden zum Vorschein, um sich Nachmittags wieder im Schatten des Waldes zu verstecken. Sie setzen sich gelegentlich an Baumstämme, immer mit dem Kopf nach unten, wie die amerikanische Preponas, und saugen gern an ausfliessenden süssen und gährenden Säften. Sie sind leicht zu verscheuchen und nur bei behutsamster Annäherung zu fangen. Ihr Flug ist unberechenbar, stossweise. Die Falter kehren aber, ähnlich wie dies von allen Agrias bekannt ist, gerne wieder zu dem Abflugsort zurück, halten sich aber mit Vorliebe auf hohen und abstehenden Aesten auf, wo sie natürlich schwer zu erreichen sind.

Das einzige vilma-♂ ertappte ich auf einem Stein am Ufer des Muok-Lek-Flusses, den ich zum Zwecke des Charaxesfanges mit menschlichem Unrat und Urin verunreinigt hatte.

Durch die Entdeckung von nausikaa und vilma steigt die Zahl der bekannten francki Subspecies auf 8.

Nachfolgend deren Uebersicht:

francki francki Godt. Ost- und West-Java. Von der Meeresküste (Palabuan) bis zu 2000′ Höhe beobachtet. Banka (Hagen), ob dieselbe?

francki angelica Butl. Sumatra, Nord- und Süd-Borneo (Collect. Fruhstorfer) Perak, Sungei-Ujong (Distant, Moore) Ober-Tenasserim, April, Birma, März und September (Moore).

francki angelica ab. uniformis Butl. Perak. Nach einem Exemplar ohne Fundort beschrieben, aber wahrscheinlich als aus Malacca kommend, bereits von Distant erwähnt.

Distant kannte nur 1 Stück, von Künstler in Perak gesammelt, das sich im Museum in Calcutta befindet. Mir ging unlängst ein ♂ zu, auch aus Perak, der nur als

dunkle Aberration von angelica aufzufassen ist, und dem der weissliche Anflug in der blauen Schrägbinde fehlt.

francki niasica Röb. Nias.

francki nausikaa Fruhst. Tonkin.

francki vilma Fruhst. Siam.

francki aphrodite Fruhst. Palawan. (B. E. Z. in Rhop. Bazilana p. 15, 1900).

francki semperi Honrath. Mindanao, Panaon, Bazilan.

francki plateni Stdgr. Mindoro.

regalis Butl. Anscheinend eine ganz besondere Art, welche nach Moore's Abbildung in Lep. Indica auch die X-Zeichnung auf der Vorderflügel-Unterseite trägt. Manipur, Ober-Assam (Moore.)

Papilio gyas lachinus nov. subspec.

♂. Differirt von 5 unter sich übereinstimmenden ♂♂ aus Assam durch viel breiter angelegte Submarginalflecken und durch sehr grosse gelbbraune, schwarz beschuppte Makeln jenseits der Zelle — welche in gyas ♂♂ nur ganz leicht angedeutet sind und in einem ♂ aus Birma vollständig fehlen.

Unterseite: Dunkler, Zellfleck kleiner. Der Silberbezug in der Zelle und die Silberumrahmung des grossen braunen Subanalfleckes ebenfalls mehr reduzirt.

Fundort: Senchal bei Darjeeling, Juni 1901.

Ein ♀ aus Sikkim unterscheidet sich von einem ♀ aus Assam, das als typisch zu betrachten ist, in folgenden Punkten: Die weisse, beide Flügel durchziehende Binde ist schmäler, dunkler. Der gelbe Fleck an der Costale oberhalb der Zelle breiter, der Fleck am Zellende gelb statt weiss. Die gelblichen Submarginalflecken der Vorderflügel breiter. Der obere Theil der discalen, in gyas rein weissen Binde ist ebenfalls gelb und reicht ein gelber Anflug bis an S. M., von dem in gyas aus Assam keine Spur zu bemerken ist.

Vorderflügel-Unterseite: Die Region jenseits der Zelle gelb bezogen.

Discal-Binde der Hinterflügel breiter, reiner weiss. Die schwarzbraune Makel in der Zelle obsolet. Der subanale, in gyas sehr grosse Fleck ist auf 3 obsolete Wische reduzirt.

Fundort: Lachin Lachong, 8000 à 16000′ 1894, ex. coll. Oberthür.

Gyas ist sehr selten in Sikkim.

Als ich Herrn de Nicéville in Calcutta vor meiner Abreise nach Darjeeling frug, ob ihm noch an irgend einem Sikkim-

Schmetterling, den ich ihm vielleicht besorgen könnte, etwas gelegen sei, antwortete er mir: „Ja! Der einzige Wunsch, den ich habe, ist der, noch ein ♀ von Pap. gyas zu bekommen, aber es ist gar nicht daran zu denken, dass Sie eines erbeuten, denn ich habe in meinem ganzen Leben nur dieses eine Stück, welches sie hier sehen, auftreiben können.“ — Der Zufall fügte es nun, dass ich in meiner Sammlung ein so kostbares ♀ entdecke, und meine Sammler lieferten mir in der Zwischenzeit 2 ♂, das oben beschriebene und ein zweites, das sich noch auf dem Spannbrett befindet.

Papilio polytes polycritos nov. subspec.

♂. Vorderflügel wie in alcindor Obthr. von Celebes. Hinterflügelbinde breiter weiss, ähnlich wie in nicanor Feld. von Batjan — aber mit nach aussen schmäleren, mehr zugespitzten Flecken —, wodurch diese den Eindruck machen, als stehen sie weiter getrennt.

Auf der Unterseite differirt die Form dadurch, dass die Submarginalreihe von halbmondförmigen Flecken aus viel schmäleren und fast gerade verlaufenden Strichen besteht.

Durch dies letztere Merkmal nähern sich die 3 polycritos ♂♂, welche mir vorliegen — alphenor Cr. von den Philippinen.

Von diesen sind polycritos Stücke aber durch die Grösse und die langausgezogenen Vorderflügel leicht abzutrennen.

1 ♂ Sula-Besi (Type), 2 ♂♂ Sula-Mangoli — (October, November, W. Doherty leg.).

In Celebes kommen neben ♀ form alcindor Obth. = thesalphenor Stgr. auch ♀♀ vor, welche sich alphenor ♀♀ von den Philippinen nähern — von diesen jedoch durch das grössere Flügelmaass und einen überaus kleinen weissen Fleck am Apex der Hinterflügelzelle differiren. Ein ♀ aus Menado ist dann noch gekennzeichnet, dass nur 2 extra cellulare weisse Flecken vorhanden sind an Stelle von 3 in alphenor von Bazilan und Bangkai.

Nach aussen sind diese weissen Striche breit roth umsäumt.

Diese ♀ Form aus Menado mag als **ab. alpheios** bezeichnet werden.

Um Celebes gruppiren sich die polytes Formen demnach in folgender Weise:

polytes alcindor Obthr. Süd-Celebes, Macassar, März 1896 2 ♂♂; Samanga, November 1895; Lampo-Battan, März 1896

auf 3000′; Saleyer., März 1896. (H. Fruhstorfer leg.) 2 ♂♂, 2 ♀♀ Tonkean, Ost-Celebes ex Museo Dresden in coll. Fruhstorfer.

♀ **f. alpheios** Fruhst. Menado. Nord-Celebes.

polytes alphenor Cram. 1 ♀ aus Bangkai ex Museo Dresden in coll. Fruhstorfer, Philippinen, Süd-Moluccen. —

polytes polycritos Fruhst. Sula-Besi, Sula-Mangoli (vide Rothsch. Revis. Pap. p. 351).

polytes perversus Rothsch. Sangir, Talaut.

polytes nicanor Feld. Nord-Moluccen.

Papilio arycles arycleoides nov. subspec.

♂. Unterscheidet sich vom typischen arycles Boisd. aus Perak durch rundlicheren Flügelschnitt — und die stets blaugrüne Färbung, welche niemals jenen gelblichen oder hellmoosgrünen Ton annimmt, der arycles auszeichnet und auch agamemnon L. Ausserdem sind alle blaugrünen Flecken kleiner, zierlicher und dadurch hat die schwarze Grundfarbe mehr Gelegenheit, sich auszubreiten, sodass die Vorderflügeladern breiter schwarz umzogen sind.

Der weisse Fleck am Costalrand der Hinterflügel ist kreisrund und sehr klein — niemals länglich wie in arycles — und die ihn begrenzende schwarze Binde viel breiter. Der oberste Fleck der Submarginalreihe von rundlichen Punkten ist weiss — und in der Mitte getheilt.

Patria: Siam, Muok-Lek, Februar 1901. 1000′ Höhe.

Ueber arycles Verwandte schrieb ich in B. E. Z. 1899 p. 283 und benannte dort eine Form als arycles sphinx nov. subspec. od. ab. . . .

Diese ist grösser als arycleoides — und hat mit dieser die eigenthümliche blaugrüne Färbung gemeinsam. Auch sind die Flecken am Costalrand der Hinterflügel alle weiss und der mittlere gleichfalls rund.

Auf der Unterseite sind die in arycles und arycleoides rothen Flecken gelb gefärbt — eine Erscheinung, die an sich allerdings nicht wichtig ist und auch bei typischen arycles vorkommt.

So sind erst unlängst 2 Exemplare aus Singapore mit gelben Makeln nach Berlin an einen kleinen Händler gelangt und auch Rothschild spricht schon davon in seiner Monographie.

Sphinx kann aber wegen seiner sonstigen Eigenschaften als Subspecies aufgefasst werden und stammt vielleicht aus Nord-Siam oder Tonkin.

Namentlich der letztere Fundort wäre sehr erklärlich, weil in Tonkin alle indischen Pap. eine Neigung zeigen, ein grösseres Flügelmaass anzunehmen — eine Thatsache, die an ähnliche Verhältnisse auf Celebes erinnert —, wenngleich die Papilios in Tonkin nicht durch ein so aussergewöhnliches Uebermaass gekennzeichnet sind wie die Arten jener räthselhaften Insel.

Arycles vertheilt sich wie folgt über das indische Gebiet:

arycles Boisd. = rama Feld. Palembang, Sumatra, Palawan, Januar 1898. (W. Doberty leg.) Java, Palabuan, Januar 1896. (H. Fruhstorfer leg.) Perak, Malacca, S.-Borneo in Coll. Fruhstorfer.

arycles ab **incertus** Fruhst. Vielleicht auch Subspecies von einer der Inseln bei Singapore. Banka (?), Nias (?). Ausgezeichnet durch ausgedehntere, weissliche Flecken im discalen Theil der Hinterflügel-Unterseite.

arycles sphinx Fruhst. Tonkin (?). Meine Figur No. 12 (l. c. Taf. II) hat durch die Verkleinerung, welche der Lithograph vornahm, viel an Anschaulichkeit verloren. Das von arycles verschiedene Aussehen und die Gestalt der Flecken in der Vorderflügelzelle und am Costalsaum der Hinterflügel sind aber sehr deutlich zu erkennen.

arycles arycleoides Fruhst. Siam. 1 Exemplar aus Nordwest-Siam, welches Rothschild besitzt, ist vielleicht auch hierher zu ziehen. Es scheint nicht ganz unwahrscheinlich, dass arycleoides allenfalls eine Trockenzeitform vorstellt, welche in allen jenen Gebieten Hinter-Asiens auftritt, die eine langandauernde Trockenzeit haben. Bei Papilio chiron beobachtete ich wenigstens eine ähnliche Erscheinung in Sikkim.

Eine grosse Anzahl Exemplare, welche im März, April gefangen wurden, sind erheblich kleiner, die hyalinen Flecken sind grösser, viel heller und die Unterseite der Hinterflügel ist dünner liniirt als in Exemplaren aus der Regenzeit. — Auch fehlt in den meisten Stücken der gelbliche Punkt am Costalsaum der Hinterflügel, ein Kennzeichen, worauf Honrath seine Varietät chironides begründet hat.

Am grössten und dunkelsten sind 4 ♂♂, welche ich in Chiem-Hoa, am Ende der Regenzeit in Tonkin August, September 1900 gefangen habe — dann kommen jene aus Sikkim, die etwas schmäler schwarze Discalbinden der Hinterflügel-Unterseite zeigen, aber bedeutend grösser sind als die Frühjahrs chiron.

Chiron und seine Verbreitung lässt sich demnach jetzt so darstellen:

P. bathycles chiron Wall. **f. temp. chironides** Honr. Sikkim, Mai, Juni, Juli; Assam (ohne Datum): Tonkin. August-September (in coll. Fruhstorfer); Shan-States (?) Rothschild.

bathycles chiron f. temp. chiron Wall. Sikkim, März-April; Assam (ohne Datum); Süd-Annam. Februar 1900, in coll. Fruhstorfer.

Chiron-chiron besitze aus Sikkim sowohl wie aus Annam mit und ohne gelblichem Costalpunkt.

Von chiron-chiron brachten mir meine Jäger in Darjeeling eine seltsame Aberration.

Das Exemplar ist sehr klein — tiefschwarz, ganz frisch — und zeigt folgende Abweichungen vom normalen chiron:

Die grünen Apical- und Subapicalfleckchen sind zusammengeflossen. Die beiden oberen Makeln in der Zelle — und die beiden unteren ebenso — sodass vor dem Zellende ein über 70 mm breiter Fleck entsteht. Die costalen weissen Flecken der Hinterflügel-Oberseite stossen zusammen.

Der erste grüne Punkt der Submarginalreihe ist zu einem Strich ausgezogen — die übrigen Fleckchen sind nur in Punktgrösse angedeutet.

Auf der Hinterflügel-Unterseite sind die gelben Flecken sehr gross u. bekommen durch schwarze Schuppen ein diffuses Aussehen.

P. agenor hat in Sikkim auch 2 Zeitformen — eine kleine, meist stark rothfleckige Frühjahrsgeneration und eine grosse dunklere Sommer- oder Regenform — fast immer ohne rothen basalen Fleck der Vorderflügel-Oberseite.

P. paris aus dem Monat März sind klein, meist mit einer an arjuna tenggerensis Fruhst. erinnernden grünen Längsbinde, und die Regen- oder Sommergeneration ist um $^1/_3$ grösser mit dunkelgrünen Flügeln. In Tonkin beobachtete ich zwischen April und September nur herrliche dunkelgrüne Regenzeit-Stücke — in Siam im Januar-Februar, also der Trockenzeit, aber wieder kleine Exemplare mit reichen goldigen Binden auf den Vorderflügeln.

P. xenocles kephisos nov. subspec.

Herr Ney in Aachen hatte die grosse Liebenswürdigkeit mir aus seiner an Papilio's so reichen Sammlung das mir fehlende ♀ von P. xenocles Doubl. aus Assam zu leihen.

Dadurch bin ich in die angenehme Lage versetzt, das ♀ einer sehr charakteristischen neuen Lokalrasse dieses

mimetischen Papilio's zu beschreiben, das ich in einem Exemplar im mittleren Tonkin erbeutete.

Seltsamerweise sieht nun dieses Tonkin-♀, nicht dem P. xenocles-♀ aus dem geographisch doch zunächst liegendem Assam am ähnlichsten, sondern mehr der xenocles-Rasse aus Sikkim, welche de Nicéville „phrontis" getauft hat.

Von phrontis differirt kephisos durch die schmäleren Cellular- und Internervalstreifen, wodurch die schwarze Grundfarbe mehr zur Geltung kommt und alle Adern breiter schwarz umzogen erscheinen.

Besonders die circumcellularen Makeln der Hinterflügel sind sehr reduzirt, und der schwarze Aussensaum stösst bis an die Zelle. Submarginalflecken beider Flügelpaare sehr klein. Der anale Fleck ist hellgelb, also nicht orange wie bei den Assam- und den Sikkim-♀♀.

Die Unterseite der Vorderflügel ist gleichmässig schwarz, am Apex nicht aufgehellt wie bei phrontis-♂ und -♀ oder dunkelbraun wie im xenocles-♀.

Aussensaum der Hinterflügel sehr breit, ganz wenig braun angeflogen. Die weissen Submarginalflecken viel kleiner als im xenocles-♀ und etwas kleiner als in phrontis-♀♀.

Vorderflügellänge 57 mm. gegen 65 mm des Assam- und 67 mm eines Sikkim-♀.

Patria: Chiem-Hoa, Aug.-Sept. 1900. Mittel-Tonkin. Eine zweite neue xenocles Subspecies fing ich in Siam, welche als

P. xenocles lindos nov. subspec.

einführe.

Vier im Februar bei Muok-Lek erbeutete Stücke, stimmen unter sich in folgenden Merkmalen überein und differiren dadurch von xenocles aus dem benachbarten Tenasserim:

Die Falter sind kleiner, der Flügelschnitt ist rundlich, der Apex niemals hervortretend.

Sämmtliche Cellular- und Internervalstreifen sind bedeutend heller, im Verhältniss zur Grösse der Schmetterlinge viel breiter und namentlich die ultracellularen Striche der Hinterflügel länger.

Der Analfleck der Hinterflügel ist entweder abwesend oder nur durch gelbe Schüppchen angedeutet.

Der Aussensaum der Hinterflügel ist schmäler schwarz, die weisslichen Submarginalflecken unter sich beinahe gleich und namentlich die untersten stets ausgeprägt halbmondförmig, aber niemals rundlich.

Unterseite: Die ultracellularen weissen Striche auf den Vorderflügeln unter sich gleichartiger, länger und reiner weiss.

Der schwarze Marginalsaum der Hinterflügel schmäler, der Analfleck kleiner.

Oberflächlich betrachtet sieht lindos dem laodocus von Malacca ähnlicher als xenocles mit seinen Lokalrassen.

♂-Vorderflügellänge 50—52 mm, von normalen xenocles-♂♂ 58—60 mm.

„Two males from Siam, Burmese frontier, are aberrant in having the submarginal spots of the hindwings more or less obliterated and the anal yellow mark small." Rothsch. Revis. p. 458, 1895 gehören vermuthlich auch zu lindos. Und nun noch eine Bemerkung über Sikkim xenocles phrontis.

De Nicéville beschrieb seine ♀♀ nach Exempl. mit grossem orange Analfleck und braunem Anflug der Hinterflügel-Unterseite.

Ich konnte mich während meines kurzen Aufenthaltes in Darjeeling überzeugen, dass xenocles dimorph vorkommt. Exemplare im März und April gefangen, welche mir Herr Möller in Menge überliess, sind alle oben wie unten breit braun angeflogen und besonders in den ♀♀ ist auch der Orange-Analfleck sehr entwickelt, dies ist die **Trockenzeitform.**

Andere zahlreiche ♂♂, welche meine Jäger im Mai fingen und solche die mir Herr Möwis in grosser Anzahl aus den Monaten Juli, August zusandte, nähern sich mehr dem P. xenocles lindos aus Siam und sind oberseits nur durch etwas schmäleren schwarzen Marginalsaum gekennzeichnet. Der Analfleck bei den ♀♀ ist kleiner, bei einem Exemplar gelb anstatt orange.

Die Hinterflügel-Unterseite aber contrastirt mit Stücken der Trockenzeit durch einen schmalen äusserst intensiv schwarzen Marginalsaum.

Bei zwei Exemplaren sind auch die Adern gelb bezogen, wie dies auch häufig in P. laodocus vorkommt.

Derartige Stücke stellen die **Regenzeitform** dar und mögen als Zeitform **xenokrates** getauft werden.

P. xenocles löst sich demnach in folgende Unterarten auf:

xenocles phrontis de Nicéville. Trockenzeitform 4 ♀♀, Coll. Fruhstorfer in März, April.

Regenzeitform **xenokrates** Fruhst. 2 ♀♀, zahlreiche ♂♂ aus Sikkim in Coll. Fruhst., Bhutan (Rothschild).

xenocles xenocles Doubl. Sylhet (Type) Assam, Khasia Hills, 1 ♂ Oberbirma (Ruby Mines) Trockenzeitform, 2 ♂♂ Tenasserim, Trockenzeitform in Sammlung Fruhstorfer.

xenocles lindos Fruhst. Muok-Lek, Mittel-Siam (Fruhst. leg.), Siam, Birmesische Grenze (Rothschild).

xenocles kephisos Fruhst. Tonkin.

P. arcturus arcturulus nov. subspec.

P. arcturus Rothsch. Rev. East. Pap. p. 383, 1895.

1 ♂ von P. arcturus Westw. aus Szechuan in meiner Sammlung unterscheidet sich von einer grossen Reihe von Sikkim- und Assam-Exemplaren durch das geringe Flügelausmass.

Die submarginale grüne Binde auf den Vorderflügeln ist kürzer, weniger breit und beinahe verschwunden, jedenfalls viel weniger hervortretend als bei indischen arcturus.

Auf der Hinterflügel-Unterseite fehlen die marginalen röthlichen Fleckchen vollständig, auch sonst ist die Unterseite farbenärmer. Die Submarginal-Lunuli sind schmäler und die weissen internervalen Franzen auf ein Minimum reduzirt.

Auf alle diese kleinen Unterschiede hat auch Rothschild in seiner Revision der Papilioniden bereits hingewiesen.

Patria: Szechuan, China.

Troides priamus poseidon nov. ab. **boreas.**

O. pegasus var. Kirsch. Mitth. Mus. Dresden p. 111, f. 5 f. 2.,

Troides pr. pos. ab. e [2] Rothsch. Rev. Pap. p. 190, 1895.

Ein Troides poseidon-♀ aus Holländisch Neu-Guinea gehört einer so auffallenden Aberration an, dass ich nicht unterlassen möchte dieselbe mit einem Namen zu belegen, als welchen ich **boreas** vorschlage.

Boreas kommt am nächsten der Aberr. e [2] der Rothschild'schen Revision und Kirsch's oben citirter Figur und ist charakterisirt durch das Fehlen jedweden weissen Flecks in der Vorderflügelzelle. Auf den Hinterflügeln sind die grossen thränenförmigen weissen Flecke viel schmäler als in mehreren Dutzend poseidon-♀ und die schwarzen Kernpunkte in diesen nur ganz obsolet.

Auf den Vorderflügeln ist die Discalmakel auch als undeutlicher Wischfleck vorhanden und die Flecke zwischen den Medianadern sehr verkleinert.

Patria: Hattam, Arfakgebirge, Holländisch Neu-Guinea.

P. epycides curiatius nov. subspec.

1 Pärchen Pap. epycides Hew. aus den Ruby Mines Oberbirma, die mir mein am 3. Dezember 1901 durch den Tod entrissener Freund L. de Nicéville übersandt hatte, heben

sich von einer Reihe von 6 ♂♂ aus den Jaintia und Khasia-Hills in Assam und 4 ♂♂ von Darjeeling, Sikkim sofort ab durch die dunklere Grundfarbe aller Flügel.

Alle schwarzen Striche sind breiter angelegt und die Internervalregion ausgedehnter und dunkler schwarz beschuppt.

Die weisslichen Apical- und Submarginalflecken der Vorderflügel sind bedeutend schmäler und kleiner.

Das ♀ hat einen rundlicheren Flügelabschnitt und breiter schwarzen Marginalsaum, sowie grössere gelbe Analflecke auf den Hinterflügeln als der ♂. Auf den Vorderflügeln sind die Submarginalflecken breiter als im ♂, aber stets spitzer als in epycides-♂♂ aus Sikkim und Assam.

Curatius bildet eine Transition von epycides zu epycides horatius Blanch. von Siào-Lou, Szechuan in meiner Sammlung.

Patria: Ruby-Mines, Ober-Birma, in der Trockenzeit gesammelt.

2 P. agestor von Assam in meiner Sammlung sind verschieden von 4 ♂♂ aus Sikkim im März, April gefangen.

Der graue Apicalfleck der Vorderflügel von Assam-Thieren ist kleiner, ebenso die beiden grauen Makeln vor dem Zellende.

Auf den Hinterflügeln lagert besonders auf der Unterseite ein dunkler rothbrauner Anflug.

Nach Rothschild sind agestor von Nepal sehr abweichend von Sikkim-♂♂, so dass sich die Papilio der agestor-Gruppe in folgender Weise vertheilen:

P. agestor govindra Moore, Cotype aus dem N. W. Himalaya in meiner Sammlung. Cashmir (Rothschild).
agestor agestor Gray. Nepal.
agestor subspec. Sikkim.
agestor subspec. Assam.
agestor subspec. Perak, Shan Sates.
agestor restrictus Leech. China.
epycides Hew. Sikkim, Assam.
epycides curiatius Fruhst. Ober-Birma.
epycides horatius Blanch. West-China.
veiovis Hew. Menado, Nord-Celebes.
veiovis samanganus Fruhst. Süd-Celebes.

Eine neue Agrias.

Von

H. Fruhstorfer.

Agrias claudia ab. **vesta** oder subspec. nova?

♂ differirt von claudia Schulz-♂ aus Surinam durch das gänzliche Fehlen der discalen rothen Makel auf den Hinterflügeln, welche durch eine kleine dunkel-blauschillernde, welche an der Wurzel von M. 1 und M. 2 lagert — ersetzt ist.

Duftbüschel und Hinterflügel-Unterseite genau wie in claudia-♂.

Beschreibung nach einem ♂ von **Obidos,** am **Untern Amazonas,** August-September 1899 von Julius Michaelis gefangen.

Wie selten Agrias sind, mag wieder daraus hervorgehen, dass obengenannter Tropenjäger mir 5—6000 Lepid. aus Surinam mitbrachte, die in diesem Jahre von Mai bis September gefangen wurden. Trotzdem der Sammler Glück hatte, ein Aufspüren seltener Species, so von Morpho rhetenor-♀, einer neuen Prepona, neuen Opsiphanes u. s. w. gelang es ihm nicht, in diesem Jahre auch nur eine Agrias zu beobachten.

Genannte Agrias vesta bildet eine Zwischenstufe zwischen sardanapalus Bates vom Oberen Amazonas mit sehr viel blau auf den Hinterflügeln und claudia Schulz — mit rothem Flügeldiscus.

Ich hätte die schöne Form unbedenklich als Subspecies bezeichnet, wenn nicht von Itaituba am Südufer des Amazonas, in nächster Nähe von Obidos, bereits eine claudia Subspecies von Staudinger als croesus beschrieben wäre. Dass zwei Subspecies nebeneinander vorkommen, ist zwar nicht ganz ausgeschlossen, aber in ein und demselben Flussthale räthselhaft.

Die von mir in Ent. Nachr. 1897 No. 252/53 beschriebene Agrias aurantiaca deckt sich auf der Unterseite so vollkommen

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

mit dem ♀ von trajanus Fruhst., dass ich sie nunmehr nur als Surinam Subspecies von amydonius auffassen kann.

Die Anschauung Staudingers in seinen letzten Widerlegungen meiner früheren Agrias-Arbeiten, dass aurantiaca wohl weiter nichts sei, als das ♀ von Zenodorus Hew. wird dadurch hinfällig, und es ergiebt sich folgendes Bild der Verbreitung der heute in Frage kommenden Arten:

A. claudia Schulz-♀. Surinam (Coll. Staudinger, Fruhstorfer).

(claudia Fruhst.-♂. Surinam [Mus. Stuttgart]. Surinam interior [Collect. Fruhstorfer 1897.)

(sahlkei Honrath-♂. Arouary, Cayenne.)

claudia sardanapalus Bates. Manicore, Sao Paulo, Amazonas (Fruhst. Godman).

claudia lugens Stdgr. Chanchamayo, Peru, Rio Juntas 3000′, Bolivien, Rio Napo, Ecuador (Godman).

claudia croesus Stdgr.-♂. Itaituba, am Rio Tapajoz.

claudia croesus Riffarth ♀ Parà.

claudia ab. vesta Fruhstorfer. Obidos.

claudia godmani Fruhst. Mato Grosso (Godman).

claudia annetta Gray-♂. Rio de Ianeiro, Espirito Santo ♂, Minas Geras-♂ (Collect. Fruhst.)

(claudia annetta Riffarth-♂. Rio de Ianeiro.)

claudia claudianus Stdgr.-♂. Blumenau, Sta. Catharina.

(claudia claudianus Riffarth-♀. Sta. Catharina.)

A. amydonius Stdgr. Pebas.

amydonius trajanus Fruhst. Obidos. 1899.

amydonius aurantiaca Fruhst. Surinam interior 1897.

Ueber die in den Karpathen einheimischen Arten der Gattung Erebia Dalm. und deren Beziehungen zur pleistocänen Fauna Mitteleuropas.

Von

Constantin Freiherrn von Hormuzaki.

Die zahlreichen Vertreter der Gattung **Erebia Dalm.** gehören bekanntlich in ihrer überwiegenden Mehrzahl zu den ausgesprochensten Characterthieren der hochalpinen Fauna, und tragen durch einen bedeutenden Reichthum an Arten und Individuen nicht wenig dazu bei, die obersten Theile der Nadelwaldregion und die noch höher gelegenen Krummholzbestände und Alpenmatten zu beleben. Insbesondere sind die Hochgebirge des paläarktischen Gebietes, Nordarmerikas, zum Theil auch die polaren Ebenen die Heimath dieser Gattung, einzelne Vertreter dringen auch durch Mittel- und Südamerika längs der Anden bis Chile, andere bewohnen (nach Schatz „Exotische Schmetterlinge") die Hochgebirge Südafrikas und Madagaskars, eine Art findet sich sogar in Neuseeland. Weitaus die Mehrzahl bewohnt jedoch die Gebirgsgegenden Europas und Nordasiens, also Gebiete mit feuchtem Klima, nur wenige Arten in Osteuropa und Asien sind als Vertreter der mit der alpinen in mancher Hinsicht verwandten subarktischen Steppenfauna aufzufassen. Auch die Anzahl der mediterranen, sowie der ubiquistischen, weitverbreiteten Arten ist verhältnissmässig gering, daher eignet sich das Studium dieser Gattung besonders zur Beurtheilung der hochalpinen Fauna einer bestimmten Gegend, und deren Beziehungen zu anderen verwandten Gebieten.

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris" zu Dresden, Jahrgang 1901.

Die Lepidopterenfauna der Karpathen ist trotz der unleugbaren Fortschritte, welche die Erforschung dieses Gebirges in allen seinen Theilen aufzuweisen hat, im Vergleiche zu Westeuropa, insbesondere zu den Alpen, noch immer sehr lückenhaft. Grosse und gewiss sehr interessante Gebirgs-Komplexe, auf die wir noch zurückkommen, sind in ihrer Gesammtheit unerforscht, von anderen liegen blos die Ergebnisse einzelner flüchtiger Ausflüge vor.

Nachdem ich während der Sommermonate 1899 bis 1901 Gelegenheit hatte, im Hochgebirge der Bukowina und der sich daran anschliessenden Theile der Moldau, Siebenbürgens und der Marmarosch einige interessante Beobachtungen anzustellen, überdies auch von anderen Sammlern einige werthvolle Funde aus den südlichen Gebirgen Rumäniens zur Durchsicht erhielt, kann, wenn man alle bisherigen, theils sehr zerstreuten Publikationen, theils noch nicht veröffentlichten Sammelergebnisse überblickt, eine schon recht stattliche Anzahl von Vertretern der Gattung Erebia Dalm. aus den verschiedenen Theilen der Karpathen konstatirt werden. Es dürfte daher eine Revision und zusammenfassende Uebersicht derselben bei der schwierigen Zugänglichkeit und der Zerstreutheit der bezüglichen Angaben, und in Anbetracht der schwachen Berücksichtigung, deren sich noch immer die Fauna namentlich der östlichen und südlichen Karpathen erfreut, nur sehr erwünscht sein.

Zur Beurtheilung der hochalpinen Fauna der Karpathen ist es unvermeidlich, zunächst einige Worte über die natürliche Eintheilung dieses Gebirges vorauszuschicken, wobei ich es aber vermeiden werde, allgemein bekannte geographische Einzelheiten näher zu behandeln, vielmehr von den landläufigen Eintheilungen und Benennungen Umgang nehmend, blos diejenigen natürlichen Abschnitte und Gruppen hervorheben will, welche sich sowohl durch ihre plastische Gestaltung, als auch durch ihre Flora und Fauna, als solche deutlich erkennen lassen, deren Unterscheidung daher unbedingt geboten ist.

Auf die geognostische Zusammensetzung des Gebirges, sofern dieselbe die einzelnen Gesteinselemente betrifft, ausführlicher einzugehen, ist ebenfalls überflüssig, weil diese als hinlänglich bekannt vorausgesetzt werden darf und überdies nach dem bisherigen Stande der lepidopterologischen Erforschung nur sehr geringe Beziehungen zur Lepidopterenfauna wahrnehmen lässt. Blos mittelbar macht sich der

Einfluss dieser Verhältnisse insofern bemerkbar, als die (der Kreide- und Eocänformation angehörende) sog. Karpathensandsteinzone an Höhe gegenüber der archaischen, der Trias- und Jurakalkformation, bedeutend zurückbleibt, daher auch die alpine Region dort wenig entwickelt und arm an Erebien bleibt. Wo aber besondere lokale Verhältnisse eine baumlose Vegetation in geringer Erhebung begünstigen, oder aber die Kreide- und Eocänformation alpine Höhen erreicht, wie z. B. am Ceahleu in der Moldau, da finden wir auch wieder eine reiche Alpenflora und zahlreiche Erebien. Im Uebrigen ist die alpine Vegetation und Fauna auf Eruptiv-(Trachyt etc.) und Kalkgebirgen schon in geringer Höhe, zuweilen schon bei 1300 Metern, reich entwickelt, auf Glimmerschiefer erscheint dieselbe stets erst in bedeutenderer Erhebung, dann aber finden wir (von Lepidopteren) die nämlichen Arten wieder.

Es soll also hier die geologische Formation blos dort in Kürze erwähnt werden, wo es zum Verständniss der plastischen Gestaltung des Gebirges und der dadurch beeinflussten Lepidopterenfauna nothwendig sein wird.

Zunächst müssen drei grosse natürliche Hauptabschnitte des Karpathensystems unterschieden werden, welche sowohl durch ihre geographische Lage, als durch ihre Gliederung recht verschieden, daher getrennt zu behandeln sind.

Der nordwestliche Theil der Karpathen, einschliesslich der Tatra und der benachbarten Gebirgszüge bis etwa zum Laborczthale in Oberungarn und der Quellen des Wislok, eines Nebenflusses des San in Galizien, bildet einen ziemlich abgeschlossenen Complex, den wir als 1. Hauptabschnitt bezeichnen wollen. Ein zweiter Abschnitt beginnt an der genannten Stelle mit niedrigem Sandsteingebirge und erstreckt sich dann weiter gegen Osten und Süden immer höher ansteigend und weit verzweigt in mächtigem Bogen zunächst nach Südosten, dann nach Süden, Westen und Südwesten bis zum Durchbruche der unteren Donau im südöstlichen Ungarn und dem westlichen Rumänien. Einen dritten Hauptabschnitt bildet das westsiebenbürgische und Biharer Gebirge.

Obwohl das Mittelgebirge der beiden ersten Hauptabschnitte unmittelbar zusammenhängt, so ist nichtsdestoweniger der Charakter der alpinen Regionen beiderseits recht verschieden, denn es liegt zwischen der Tatra und denjenigen Theilen der Ostkarpathen, wo wieder die archaische Formation

mit Hochgebirgscharakter beginnt, eine sehr beträchtliche Entfernung, welche von niedrigen, die Baumgrenze kaum übersteigenden Sandsteinzügen ausgefüllt wird. Daher findet zwischen den alpinen Regionen beider Hochgebirgskomplexe gegenwärtig kein Austausch der Faunenelemente statt.

Das nordwestliche Hochgebirge ist den Mittelgebirgen Deutschlands in mancher Hinsicht verwandt, und sowohl wegen der geographischen Lage als der Nachbarschaft von Gegenden mit oceanischem Klima, dann aber auch infolge der geringen Flächenausdehnung der oberen Regionen, namentlich was die Flora anbelangt, weitaus artenärmer, als der südliche Theil der Karpathen, obwohl diese um 127 Meter von der Tatra überragt werden.

Die Ost- und Südkarpathen sind über einen unvergleichlich grösseren Flächenraum ausgebreitet und (namentlich das Hochgebirge) im Vergleiche zur Tatra weit nach Osten und Süden vorgeschoben; dieselben beherbergen eine bei weitem reichere Vegetation und Fauna, welche derjenigen der südlichen Alpen nahesteht. Der westsiebenbürgische Abschnitt endlich ist in jeder Hinsicht dem südöstlichen nahe verwandt, bleibt aber infolge der geringeren Höhe und Ausdehnung, an Artenreichthum hinter diesem zurück, andererseits aber besitzt derselbe infolge seiner isolirten Lage auch eine Anzahl ihm eigenthümlicher Arten.

Jeder der beiden ersten Hauptabschnitte zerfällt in mehrere natürlich begrenzte Unterabtheilungen, welche nicht unerwähnt bleiben dürfen.

Im nordwestlichen Hauptabschnitte lassen sich drei Unterabtheilungen unterscheiden:

1. Der Gebirgszug, welcher im Norden von Pressburg beginnend, westlich vom Waagthale längs der Grenze Ungarns mit Mähren, Schlesien und dem westlichsten Galizien nach Nordosten und Osten verläuft und sich an die hohe Tatra anschliesst; derselbe erreicht blos in seinem nordöstlichen Theile bedeutendere Erhebungen (Babia góra 1725 Meter, Kl. Kriván 1667 Meter, Javorina 1174 Meter u. s. f.).

2. Die hohe Tatra, von deren genauerer Beschreibung Umgang genommen werden kann, erreicht in der Gerlsdorfer Spitze, dem höchsten Punkte des gesammten Karpathensystems, 2663 Meter. Von den übrigen sehr zahlreichen Gipfeln mag noch der lepidopterologisch einigermassen erforschte Rohács (im ung. Comitate Arva, 2225 Meter) erwähnt werden.

3. Die Gebirgszüge im Osten und Süden des Waag- und Popradthales mit der niederen Tatra (Gyömbér 2049 Meter), wozu auch das Bergland bei Göllniczbánya und Eperjes bis zum Laborczthale gerechnet werden muss.

Im zweiten Hauptabschnitte der Karpathen wäre als eigene (1.) Unterabtheilung das etwa von der Wislokquelle angefangen, längs der Grenze Galiziens und Ungarns verlaufende Sandsteingebirge aufzufassen, welches, da ein krystallinischer Centralkern fehlt, die obere Grenze des Baumwuchses nicht erreicht (Husla 1405 Meter, Riwna Polonina 1482 Meter). Derselbe Charakter herrscht bis zu dem bekannten Pass von Lawoczne, wo östlich vom Latorczafluss mit dem Berge Stoj (1679 Meter) eine Reihe isolirter älterer Eruptivmassen bis in die alpine Region (über 1800 Meter) aus der Sandsteinzone emporragt. Da dieselben aber entomologisch gänzlich unerforscht sind, lässt sich eine genaue Grenze zwischen der 1. und der nun folgenden 2. Unterabtheilung nicht bestimmen, wir können aber, nach der Höhe der Hauptkämme zu urtheilen, schon mit dem Lawocznepass diese letztere beginnen lassen, obwohl das archaische Centralmassiv erst viel weiter südöstlich seinen Anfang nimmt.

Im Uebrigen zählen wir zu dieser 2. Unterabtheilung das Hochgebirge im Flussgebiet der oberen Theiss einerseits, der östlichen Zuflüsse des Dniester sowie des Pruth andererseits, etwa bis zu den Quellen des Vissó und Tscheremosch. Dieselbe umfasst den grössten Theil der Marmarosch, das südöstlichste Galizien, und sendet einen (bis etwa 1500 Meter hohen) Ausläufer in die Bukowina herüber. Die bedeutendsten Erhebungen sind im krystallinischen Massiv der „Czorna hora“: Howerla 2058 Meter, Pietrosu 2022 Meter, dann weiter südlich: Farcau 1961 Meter, Toroiaga 1939 Meter etc.

Am linken (südlichen) Ufer des Vissóflusses einerseits und mit dem Quellgebiete der zum Sereth fliessenden Gewässer (der goldenen Bistritza etc.) andererseits, beginnt eine weitere (3.) Unterabtheilung, welche im Gebirgsstocke nördlich von Rodna culminirend, ausser der Tatra und den südlichen Gebirgen (Siebenbürgens und Rumäniens) die bedeutendste Entwicklung der alpinen Region mit Hochgebirgscharakter aufweist. Hier erreicht das Gebirge eine grössere Breite und bildet gewissermassen einen Knotenpunkt, von wo aus ein Seitenzweig nach Westen längs des Nordrandes Siebenbürgens (mit dem 1843 m hohen Ciblesiu) ausstrahlt. Der erwähnte Gebirgsabschnitt dehnt sich über das nördliche Siebenbürgen,

den südlichen Theil der Marmarosch und Bukowina, sowie über die angrenzenden Gebiete der Moldau aus. In dem mit seiner Längenaxe von Westen nach Osten gerichteten Rodnagebirge übersteigen 22 Gipfel die Höhe von 2000 Metern, der (aus archaischen Schiefern zusammengesetzte) Hauptkamm sinkt nirgends unter die Baumgrenze, ebenso die meisten seiner nördlichen und südlichen Ausläufer, daher gelangt die (gut erforschte) Alpenflora und Coleopterenfauna zu grossartiger Entfaltung. Die Hochthäler sind reich an kleinen Alpenseen, welche bei etwa 1600—1900 Meter gelegen von den höchsten Gipfeln (Pietros bei Borsa 2305 Meter, Jneu oder Kuhhorn 2280 Meter etc.) überragt werden.

Oestlich dringt der Hauptkamm noch immer in alpiner Höhe in die Bukowina und gipfelt hier im 1709 Meter hohen Suchard.

Einen zweiten, an alpinen Matten und Thälern reichen Hochgebirgsstock bildet das weiter südlich an den Quellen der Dorna gelegene, aus Andesittuffen und -Laven zusammengesetzte Calimangebirge, welches in Siebenbürgen im Pietrosu (nicht zu verwechseln mit den übrigen gleichnamigen Bergen), bis zu 2102 Meter, und mit noch vier anderen Gipfeln über 2000 Meter ansteigt. Weiter östlich setzt sich dasselbe in einer Höhe von etwa 1900 Metern in die Moldau, nordöstlich in dem weitverzweigten Trachytgebirge Lucaciu (1776 Meter) längs der Grenze Rumäniens und der Bukowina fort.

Zu diesem dritten Abschnitte der Ostkarpathen müssen in faunistischer Beziehung auch die übrigen zum Theile der archaischen, zum Theile der Triaskalkformation angehörenden Hochgebirgszüge der Bukowina und nördlichen Moldau gezählt werden. Das hier, wie auch anderwärts dem Hochgebirge vorgelagerte Sandsteinmittelgebirge ist vom Standpunkte der hochalpinen Fauna von geringem Belang.

Südlich vom Calimangebirge und dem nordmoldauischen krystallinischen Massiv von Brosteni beginnt wieder ein vorwiegend aus jüngeren Eocän-Kalken und Sandsteinen zusammengesetzter Gebirgszug, welcher, als vierte Unterabtheilung aufzufassen, südlich mit dem Buzeupasse abschliesst. Dieselbe ist von den benachbarten Abschnitten der Ostkarpathen insbesondere durch die geologische Formation genau zu unterscheiden, deren Trennung ist aber auch rücksichtlich der Faunen geboten, weil die erwähnten, nur an wenigen Stellen von eruptiven Gesteinen unterbrochenen Gebirgszüge, in jeder Hinsicht einen anderen Charakter tragen, als das Rodnaer

und nordmoldauische Urgebirge einerseits und die südlichen Hochgebirge andererseits.

Dieser vierte Abschnitt ist zwar durchschnittlich niedriger als die im Norden und Südwesten benachbarten, erreicht aber trotzdem überall mit seinen höchsten Kämmen und Gipfeln die alpine Region, ist somit keineswegs mit der als 1. Unterabtheilung bezeichneten Sandsteinzone zu vergleichen, weshalb auch der Hochgebirgscharakter der Hauptkämme zwischen der nördlichen Moldau und den südlichen Gebirgen keine nennenswerthe Unterbrechung erleidet. Die erwähnte Unterabtheilung wird im Norden durch das Marosthal und die Bistricioara begrenzt, und theilt sich in zwei annähernd parallele von Norden nach Süden beziehungsweise von N. N. W. nach S. S. O. verlaufende Hauptzüge; der westliche (mit den Gipfeln Mezö-havas 1777 Meter, Hargita 1798 Meter etc.) liegt ausschliesslich in Siebenbürgen, der östliche hingegen zu beiden Seiten der sehr unregelmässig verlaufenden Reichsgrenze, theils in Siebenbürgen, theils in Rumänien, und überragt den ersteren an Höhe und Breite. Die bedeutendste Erhebung ist hier der in dolomitartigen Zacken emporragende Ceahleu, 1908 Meter, ausserdem noch zahlreiche Gipfel, von denen blos der auch von Lepidopterologen besuchte Nagy Schandor (1640 Met.) erwähnt werden mag.

Westlich vom Buzeupasse beginnt der bedeutendste Hochgebirgszug des östlichen Hauptabschnittes der Karpathen, sowohl in Bezug auf Höhe, Gliederung, Anzahl der Gebirgsstöcke mit alpinem Charakter, Länge der Kämme und Flächenausdehnung, als auch hinsichtlich der Flora und Fauna. Namentlich bildet die hochalpine Vegetation dieses südlichen Gebirges den Glanzpunkt des gesammten Karpathensystems. und manche Standorte z. B. das Jalomitzathal bei Busteni u. a. können sich den in dieser Hinsicht reichsten Lokalitäten der Alpen zur Seite stellen. Der geologischen Zusammensetzung nach gehört diese fünfte und die nächstfolgende Unterabtheilung der archaischen Formation (krystallinische Schiefer und Eruptivgesteine derselben Periode) an, stellenweise treten Jurakalke auf.

Der Hauptkamm der sogenannten transsylvanischen Alpen, welcher die Grenze zwischen Siebenbürgen und Rumänien bildet, trägt die bedeutendsten Erhebungen: Negoi 2536 Meter, Moldoveanu (Vistea mare) 2525 Meter, weiter östlich Peatra Craiului 2241 Meter und viele andere Gipfel. Nach Norden fällt das Gebirge schroff zur Ebene von Fogarasch ab, südlich

aber breiten sich noch zahlreiche Aeste von 2100 bis über 2400 Meter Höhe, weiter aus. Dementsprechend sind auch die Thäler am Nordabhange steil und kurz, die südlichen sanfter, und noch längere Strecken hindurch mit der Thalsole über der Baumgrenze gelegen. Von sonstigen wichtigen Gebirgsstöcken seien noch erwähnt: das Retezatgebirge im südwestlichen Siebenbürgen, mit grossartig entwickelter alpiner Region, bis 2508 Meter, ferner ebenfalls in Siebenbürgen das Cindrelgebirge (2248 Meter), und Surianu 2061; in Rumänien liegen (südlich vom Hauptzuge der transsylvanischen Alpen) das Jezeru- und Gainagebirge (Papusea 2426 Meter), weiter östlich Leaota 2140 Meter, Virfu rosu 2038 Meter u. s. f. Bei dem südwestlich vom Rothenthurmpasse gelegenen Paringulgebirge hat die alpine Region des Hauptkammes eine (westöstliche) Längenausdehnung von 50 Kilometern, wovon 10 in Siebenbürgen, 40 in Rumänien liegen. Der an der Grenze beider Länder culminirende Virfu Mândra erreicht 2529 Met., aber sowohl am Hauptkamme, als auf den zahlreichen Ausläufern nähern sich die Gipfel der gleichen Höhe. Schliesslich wäre noch das im östlichen Theile dieses Abschnittes gelegene Bucecigebirge zu erwähnen, mit dem 2508 Meter hohen Omu an der Grenze von Siebenbürgen, sonst grösstentheils in Rumänien gelegen, mit Kämmen von annähernd gleicher Höhe (Caraiman 2495 Meter, Babe 2500 Meter etc.) In entomologischer und botanischer Hinsicht ist dieser den Kalkalpen verwandte, sehr ausgedehnte Gebirgskomplex besonders wichtig.

Geographisch und geologisch lässt sich auch der weiter südwestlich von den Quellen des Cernaflusses gelegene Gebirgszug, den wir als sechste Unterabtheilung bezeichnen werden, von der eben besprochenen nicht trennen. Da aber von dort (dem ehemaligen Banater Grenzgebirge) mehr entomologische Aufzeichnungen vorliegen, als sonst aus den Südkarpathen, und das Gebirge durch die veränderte, südwestliche Richtung in mancher Hinsicht einen anderen Charakter annimmt, muss dieser Abschnitt getrennt behandelt werden. Wo bei älteren lepidopterologischen, die hochalpine Fauna betreffenden Angaben das „Gebirge von Mehadia“ oder das „Banater Grenzgebirge“ genannt wird, kann es sich dabei nur um den Hauptkamm handeln, der zwischen Corniareva im Banat (Ungarn) und Baia de Arama in Rumänien gelegen, die Grenze zwischen beiden Ländern bildet, da die Berge in der unmittelbaren Nähe von Mehadia nirgends 1000 bis 1200 Meter übersteigen.

daher dort infolge ihrer südlichen Lage noch der pontischen Laubwaldregion angehören. Der vorher erwähnte Gebirgszug beginnt mit dem Gugu (2294 Meter) im Banat, dem südlich der Godeanu (2229 Meter) und Muntele Babii (1934 Meter), beide an der Grenze von Rumänien, unmittelbar folgen. Weiter gegen S. S. W. bildet der Cernafluss die Reichsgrenze, beiderseits zunächst noch von höheren Gebirgszügen begleitet, dem Boldovenu (1805 Meter) im Westen und Oslea Româneasca (1784 Meter) im Osten. Von da an nimmt das Gebirge, wie schon erwähnt, an Höhe ab, und endet bei dem bekannten Durchbruche der Donau am eisernen Thor.

Der dritte Hauptabschnitt der Karpathen, das westsiebenbürgische und biharer Gebirge wird im Westen von der ungarischen Tiefebene, im Osten vom Hügel- und Flachlande des mittleren Siebenbürgen begrenzt, im Uebrigen schliesst es sich jedoch den Ost- und Südkarpathen unmittelbar an, von welchem es blos durch die Durchbruchsthäler des Szamos im Norden und der Maros im Süden getrennt wird. Nichtsdestoweniger ist die höhere Bergregion in diesem Gebiete in Bezug auf Vegetation und Fauna isolirt, weil dieselbe nach allen Richtungen von Gegenden mit wärmerem Klima und pontischer Flora umgeben wird, welche sich auch zwischen dieses Gebirge und den Hauptzug der Südostkarpathen einschiebt. Die höheren Gebirgsparthien werden in dem genannten Abschnitte zum kleineren Theile aus archaischen Gesteinen, meist aber aus Trachyten und Basalten zusammengesetzt. Die bedeutendsten Erhebungen sind unter anderen: Vladiasa 1848 Meter, Bihoru (Cucurbeta) 1845 Meter, Vîrfu Virfului 1828 Meter u. s. f.

Innerhalb des vorher besprochenen zweiten Hauptabschnittes bildet einerseits das Rodnaer Gebirge nebst den benachbarten Theilen der Bukowina und Moldau, sowie der sich weiter nördlich anschliessenden Czornahoragruppe, andererseits der Hochgebirgszug im südlichen Siebenbürgen und Rumänien nebst den Banater Grenzgebirgen, jede dieser beiden Gruppen für sich, je einen Complex, welcher der Tatra an Höhe nur wenig nachsteht, dieselbe jedoch an Ausdehnung und Gliederung der baumlosen alpinen Region sehr bedeutend übertrifft. Ueberdies werden die eben erwähnten Gruppen der Ost- und Südkarpathen durch das moldauisch-ostsiebenbürgische Hochgebirge verbunden. In Folge dessen ist auch die alpine Fauna des gesammten zweiten Hauptabschnittes der Karpathen weitaus reichhaltiger, als die des nordwest-

lichen, was auch schon in der folgenden Uebersicht, trotz der gründlicheren Erforschung des Tatragebietes, zum Ausdrucke gelangt.

Wichtig sind im karpathischen Hochgebirge die charakteristischen Thäler mit alpiner Vegetation ohne Baumwuchs, wobei die Thalsole etwa 1600 bis 2100 Meter hoch liegt. Dieselben werden meist (so namentlich in der Tatra, dem Rodnaer-, Paringul-, Retezat-, Jezergebirge, sowie zu beiden Seiten des Hauptkammes der transsylvanischen Alpen) von zahlreichen kleinen Seen belebt, und sind infolge der geschützten Lage an Lepidopteren viel reicher, als die Gipfel und Kämme.

Ausser den bekannten Tatrathälern, wären von diesen zahllosen, meist parallel laufenden Hochthälern der Südostkarpathen, als die zugänglichsten und von Touristen öfter besuchten, zu nennen: im Rodnagebirge: das Bistritzathal am Gargaleu, das Lalathal und der höchste Theil des Thales Isvoru bailor am Jneu; im südlichen Siebenbürgen: die Thäler von Malaiesti bei Kronstadt, Bulea im Fogarascher Gebirge. Bucura am Retezat u. a.; in Rumänien: die Thäler der Jalomitza, Jipii und Valea Cerbului im Bucecigebirge, Valea Caprii mit dem gleichnamigen See (-Gemsensee) südlich vom Hauptkamm der transsylvanischen Alpen, das Thal am Galcescu-see im Pâringulgebirge u. s. f.

Was nun die lepidopterologische Litteratur anbelangt, welche sich auf die Hochgebirgsregionen der Karpathen bezieht, so ist dieselbe nicht besonders reichhaltig. Für Galizien liegen blos die Aufzeichnungen Nowicki's vor, da die anderen galizischen Autoren leider das Hochgebirge nicht besucht haben. Mehr litterarische Nachrichten besitzen wir aus Ungarn; so wird namentlich in der entomologischen Zeitschrift „Rovartani lapok" über Sammelergebnisse aus der hohen Tatra, dem Comitat Arva, der Gegend von Eperjes u. s. f., berichtet. Wichtige Angaben finden sich auch in den zusammenfassenden Lepidopterenverzeichnissen von Horváth und Pável, sowie der „Fauna Regni Hungariae von Aigner, Pável und Uhryk (1896), ferner in einem im Bulletin der wissenschaftlichen Gesellschaft in Bukarest (Bd. IX 1900 No. 5) erschienenen Beitrage von L. v. Aigner-Abafi „zur Lepidopterenfauna Rumäniens." Die Angaben älterer Autoren wurden von Speyer. Rühl u. a. zusammengefasst. Für die Fauna Siebenbürgens liegt das kritische Verzeichniss der Schmetterlinge von Czekelius (1897), für Rumänien die Macrolepidopterenfauna

von Caradja (Iris, Dresden 1895 u. 1896) und Fleck (Bulletin, Bukarest 1900) vor.

Für die vorliegende Zusammenstellung stand mir auch die Ausbeute verschiedener Sammler zur Verfügung, welche mir dieselbe in freundlicher Weise überliessen, so besonders Herr C. Kiritescu, welcher im Juli und August 1901 im Hochgebirge von Busteni in Rumänien einige werthvolle Funde machte. Mein eigenes Sammelgebiet endlich umfasst das Gebirge der Bukowina nebst den angrenzenden Theilen des nördlichen Siebenbürgen und der Moldau.

Die Erforschung der Lepidopterenfauna der einzelnen Theile des Karpathengebirges ist recht ungleichmässig. Im nordwestlichen Hauptabschnitte ist die 1. (westliche) Unterabtheilung wenig erforscht, blos aus den Comitaten Arva und Trencsin liegen einige Aufzeichnungen vor; im Uebrigen trägt das Gebirge weiter südwestlich, an der mährischen Grenze den Charakter niedrigen Mittelgebirges, somit von dort an Erebien nicht viel zu erwarten ist. Dagegen ist die hohe Tatra sowohl von ungarischer als von galizischer Seite recht gründlich von Lepidopterologen besucht worden, und überhaupt eine der am besten bekannten Hochgebirgsregionen des gesammten Karpathensystems. Ueber die niedere Tatra liegen blos wenige Angaben vor, die sich zumeist auf deren östliche Ausläufer und die Umgebung von Göllniczbánya und Eperjes beziehen.

Im zweiten Hauptabschnitte ist aus dem oberungarisch-galizischen Sandsteinmittelgebirge sehr wenig bekannt; blos Nowicki unternahm dorthin einige Ausflüge. Die zweite Unterabtheilung, insbesondere die Czornahora selbst und deren südliche Ausläufer sind unerforscht; inwieweit sich manche allgemein gehaltene Angabe („Marmarosch") darauf beziehen könnte, lässt sich natürlich nicht entnehmen. Die dritte Unterabtheilung, d. h. das nordostsiebenbürgische, bukowiner und nordmoldauische Hochgebirge ist mir zum grossen Theile aus eigener Anschauung bekannt, überdies finden sich verschiedene Angaben, welche sich auf den Pietrosu bei Borsa und andere benachbarte Berggruppen beziehen. Dabei muss aber beachtet werden, dass sowohl meine eigenen Beobachtungen, als auch diejenigen anderer Sammler in dieser Gegend, sich blos auf einzelne Exkursionen (die theilweise zu vorgerückter Jahreszeit unternommen wurden), beschränken, und grosse

Strecken noch gänzlich unerforscht geblieben sind (so namentlich am Hauptkamme des Rodnaergebirges, ebenso die höchsten siebenbürgischen Theile der Calimangruppe), daher auch hier noch sehr viel Neues zu finden sein dürfte.

Innerhalb der vierten Unterabtheilung wurde blos stellenweise im rumänischen Antheile von Caradja gesammelt, so insbesondere am Ceahleu. Aus dem siebenbürgischen Szeklerlande besitzen wir gar keine Nachrichten.

Für das südliche Hochgebirge (fünfte Abtheilung) liegen von siebenbürgischer Seite einige Sammelergebnisse vom Retezat und den benachbarten Bergen im Hunyader Comitate vor, dann aus den zu Rumänien gehörenden Theilen des Bucecigebirges bei Azuga und Busteni. Hingegen sind besonders der Hauptkamm der transsylvanischen Alpen, das Paringul-, Cibin-, Jezerugebirge u. a., also Hochgebirgskomplexe von bedeutender Ausdehnung merkwürdigerweise weder von Rumänien, noch auch von Siebenbürgen aus, von Lepidopterologen jemals besucht worden, während z. B. die Flora dieses Gebietes von beiden Seiten, die Coleopterenfauna wenigstens von der siebenbürgischen, zu den am besten bekannten gehört. Hier wäre also noch sehr viel nachzuholen. Das Grenzgebirge zwischen Banat und Rumänien (sechste Abtheilung) ist ziemlich gut erforscht und zwar sowohl schon von älteren Entomologen (Frivaldszky, Stentz u. A.) als auch neuerdings von L. v. Aigner.

Aus dem westsiebenbürgischen und biharer Gebirge (dritter Hauptabschnitt) finden sich einzelne Aufzeichnungen, welche die Umgebung von Nagyág und den Gebirgsstock Vladiasa betreffen. Trotz der noch bedeutenden Lücken, liegen also immerhin aus allen einzelnen Abschnitten so viele Erfahrungen vor, dass die folgende Uebersicht schon nach dem gegenwärtigen Stande ziemlich reichhaltig ausfällt.

Es sollen nun die einzelnen bisher aus den Karpathen bekannten Erebia-Arten nebst deren innerhalb dieses Gebirges gelegenen Fundorten aufgezählt werden, wobei die einzelnen Abschnitte, zu denen die Fundorte gehören, der Uebersichtlichkeit wegen durch Zahlen bezeichnet werden und zwar die drei Hauptabschnitte mit:

I. Nordwestkarpathen bis zum Laborczthale und den Quellen des Wislok.

II. Ost- und Südkarpathen von der genannten Stelle bis zum eisernen Thor an der unteren Donau.

III. Westsiebenbürgisches und Bihargebirge.

Die einzelnen Unterabtheilungen im I. und II. Hauptabschnitte werden mit den Ziffern 1 bis 3, beziehungsweise 1 bis 6, in der Reihenfolge, in welcher sie besprochen wurden, bezeichnet. Die wichtigsten Autoren und Sammler werden jedem Fundorte beigefügt, falls es sich nicht um eigene Sammelergebnisse handelt, und zwar:

A. = L. v. Aigner (Buletinul Societätii de sciinte, Bucuresci 1900).

Car. = Aristides v. Caradja.

Czek. = Dr. D. Czekelius.

Fl. = D. E. Fleck.

F. R. H. = Fauna Regni Hungariae (A. Magyar Birodalom Allatvilága). Budapest 1896.

H. P. = Horváth und Pável.

K. = Const. Kiritescu.

Now. = Max. v. Nowicki.

R. L. = Rovartani Lapok (ungar. entomol. Zeitschrift).

Sp. = Speyer, geogr. Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz.

Gattung **Erebia** Dalm.

1. **epiphron** Kn. I. 1. Ungar. hohe Tatra (F. R. H.), galiz. Tatra (Now.). I. 3. Eperjes (F. R. H.). II. 6. Korniareva (A.). Muntele Babii und Gebirge von Mehadia, alpine Region (Sp.)

var. **cassiope** F. I. 2. Rohács (Arva-Comitat, R. L.), ung. hohe Tatra (H. P.). I. 3. Eperjes (F. R. H.). II. 3. Ineu im Rodnagebirge. II. 5. Valea Cerbului bei Busteni (K.) und Vorberge des Buceci bei Azuga, Rumänien (Car. und Fl.). II. 6. Gebirge von Mehadia (H. P.)

ab. **nelamus** B. I. 2. Ung. hohe Tatra (R. L. 1885 und A. Bulletin 1900). II. 5. Vorberge des Buceci bei Azuga, Rumänien, häufiger als cassiope (Car. und Fl.).

2. **melampus** Füssl. I. 2. Rohács (Arva-Comitat, R. L.), ung. hohe Tatra (H. P. etc.). I. 3. Selmeczbánya (F. R. H.). II. 5. Valea Cerbului, Schitu Jalomita, Valea Jepei (Rumänien) in der alpinen Region, nicht selten (K.). II. 6. Gebirge bei Mehadia (H. P. etc.).

3. **mnestra** Hb. I. 2. Ungar. hohe Tatra (Aigner), „Gebirge Ungarns“ (Ochsenheimer).

4. **pharte** Hb. I. 2. Ungar. hohe Tatra (A. etc.).

5. **manto** Esp. I. 1. Kl. Kriván (F. R. H.). I. 2. ung. hohe Tatra (H. P. etc.), galiz. hohe Tatra (Now. Mot. galiz.) I. 3. Selmeczbánya (F. R H). II. 2. am Kostrczyca (einem 1585 Meter hohen Vorberge der Czornahora) massenhaft (Now.). II. 3 Pietrosu bei Borsa (F. R. H.). Rodnagebirge; Rareu (Bukowina und Rumänien) sehr zahlreich. II. Valea Jepei bei Busteni, Rumänien, alpine Region ♂ und ♀ var. ohne Basalflecke auf der Hinterflügelunterseite (K.). II. 6. Gebirge bei Mehadia (H. P. u. a.).

ab. **trajanus** Horm. II. 3. am Rareu.

6. **ceto** Hb. II. 6. bei Mehadia alpin (H. P. u. a.). Muntele Babii (Grenzgebirge zwischen Ungarn und Rumänien). Speyer a. a. O.

7. **medusa** F. Die Stammart im gesammten Gebiete in den unteren Regionen verbreitet.

var. **hippomedusa** O. I. 2. Ung. hohe Tatra (F. R. H.). I. 3. Eperjes, Göllniczbánya (R. L. etc.). II. 4. am Nagy Schandor (Car.).

var. **psodea** Hb. I. 2. Ung. hohe Tatra (R. L. etc.). I. 3. Eperjes (F. R. H.), Göllniczbánya (R. L.). II. 3. Bukowina (seit 1898 aufgefunden in Krasna, Fundul-Moldovei etc.). II. 4. Slanic in der Moldau, Uebergangsform (Car.). II. 5. Kronstadt, Schulergebirge; Oncesti (Czek. u. a.). II. 6. Mehadia (H. P. etc.), Domogled bei Mehadia (Sp.).

ab. **procopiani** Horm. (Mit hippomedusa nicht identisch wegen der bedeutenderen Grösse und intensiv schwarzbraunen Grundfarbe) subalpin in der Bukowina und nördlichen Moldau.

8. **oeme** Hb. I. 2. Ungar. hohe Tatra (A.), „Ungarn“ (Ochsenh.).

var. **spodia** Stgr. I. 3. Eperjes (A.). II. 5. Vorberge des Buceci bei Azuga, Rumänien (Car. und Fl.).

9. **stygne** O. II. (2. oder 3.) Marmarosch (A. etc.). II. 3. Rodnagebirge, Ineu.

10. **evias** God. III. Vladiasa im westlichen Siebenbürgen (Czek. etc.).

11. **melas** Hbst. II. 5. Retezatgebirge, Siebenbürgen (A.). II. 6. Gebirge bei Mehadia (H. P., A. u. a.), banater Grenzgebirge (Viertl) Orsova (A.), Turnu Severin, Rumänien (Car.).

12. **nerine** Frr. II. (2. oder 3.) Marmarosch (A. etc.). II. 5. Hunyader Comitat (A.). III. Nagyág (F. R. H.), „Transsilvania“ (Czek.).

13. **pronoë** Esp. II. 1. Husla, oberungar.-galiz. Grenzgebirge (Now.). II. 5. (oder III.) Hunyader Comitat (A.). „Ungarn" (Ochsenh.).

14. **goante** Esp. I. 2. Ungar. hohe Tatra (H. P. etc.). II. 1. Husla, oberungar.-galiz. Grenzgebirge (Now.). II. 3. Calimangebirge, Moldau. II. 5. Retezat (A.).

15. **gorge** Esp. I. 2. Ung. hohe Tatra (H. P. etc.), galiz. Tatraer Magura und Thal Pansczyca (Now.). II. 5. Retezat (A.).

var. **triopes** Spr. II. 4. Ceahleu, Moldau (Car.).

16. **aethiops** Esp. Ueberall im Gebiete in der unteren Bergregion bis in die Ebene.

var. **leucotaenia** Stgr. Wohl nur zufällige Aberration. I. 1. Strecsnó, Comitat Trencsin, Comitat Arva, Javorina (H. P., F. R. H. etc.). I. 3. Eperjes, Göllniczbánya (R. L. etc.). II. 4. Comanesti, Mold. (Car.). II. 5. Azuga (Car. und Fl.). II. 6. Mehadia (F. R. H.).

17. **euryale** Esp. Alpin und subalpin im gesammten Gebiete, stellenweise an nördlichen Abhängen auch bis in die Thäler herabsteigend. I. 1. Comitat Arva. I. 2. hohe Tatra (H. P. etc.). I. 3. Eperjes, Göllniczbánya (A.). II. 1. Berehiwskie poloniny bei Ustrzyki górne, Galizien (Now.). II. 3. Rodnagebirge überall, Bukowina von ca. 1300 Meter aufwärts überall, auch in Thälern bis 750 Meter herabsteigend, meist var. philomela Esp. II. 4. Ceahleu, Nagy-Schandor, var. philomela (Car.). II. 5. Valea Jepei (Rumänien), subalpin var. philomela Esp. (K.), Azuga var. philomela (Car. und Fl.), Elöpatak, Siebenbürgen Czek., Schanta und hohe Rinne bei Hermannstadt, var. philomela (Czek.). II. 6 überall bei Mehadia (H. P. etc.), Muntele Babii „in eigenthümlicher Varietät" (Sp.), wohl philomela Esp. III. Vladiasa (Czek.)

var. **ocellaris** Stgr. I. 3. Göllniczbánya, Eperjes (Rov. L. etc.). II. 5. Hermannstadt (A.).

var. **euryaloides** Tgstr. I. 3. Eperjes (Aign.). II. 3. Bukowina (1899—1901).

18. **ligea** L. Ueberall in den unteren Regionen, stellenweise bis über 1800 Meter emporsteigend.

var. **adyte** Hb. I. 2. Tatra (F. R. H. etc.). I. 3. Eperjes (F. R. H.). II. 3. Bukowina. II. 5. Azuga (Car. und Fl.), Hermannstadt, Rehwiese, Schanta (Czek.), Rotherthurmpass (Car.). II. 6. Grenzgebirge zu Banat und Rumänien. Mehadia (A.)

19. **lappona** Esp. I. 1. Comitat Arva, alpin an vielen Orten (R. L.). I. 2. galiz. hohe Tatra häufig (Now.), ung. hohe Tatra (H. P. etc.), Rohács (R L.). I. 3. Eperjes (F. R. H.). II. 3. Pietros bei Borsa (H. P. u. a.), Gebirgszug des Caliman und Lucaci (Bukowina und Moldau). II. 4. Ceahleu in der Moldau (Car.). II. 5. Zenoga im Retesatgebirge, südwestliches Siebenbürgen (F. R. H.), ausserdem „Transsilvania" (Czek.) und „Gebirge Siebenbürgens" (Sp.). II. 6. bei Mehadia alpin (H. P. etc.). III. Nagyág (F. R. H.).

20. **tyndarus** Esp. I. 2. Ungar. hohe Tatra (H. P. etc.). II. 3. Lucaci, Caliman (Bukowina und Moldau), trans. ad. v. coecodromus Gn. et Vill. II. 6. Gebirge bei Mehadia (H. P. etc), „Ungarn und Banat" (Sp.).

Betrachten wir nun an der Hand der vorstehenden Zusammenstellung, die Verbreitung der einzelnen Arten innerhalb unseres Gebietes, so fällt zunächst der im Vergleiche zum nordwestlichen Hauptabschnitte grosse Reichthum der Ost- und Südkarpathen auf. Von den aufgezählten 20 Erebiaarten kommen in den beiden Hauptabschnitten I und II 19 Arten vor; davon sind 11 beiden gemeinsam; nur im nordwestlichen Theile (Tatra) kommen (bisher) 2 Arten vor, nämlich mnestra und pharte, von denen die zuletzt genannte auch in den Vogesen einheimisch ist. was also auf eine gewisse Verwandtschaft dieses Gebietes mit dem westlichen Mitteleuropa deutet. Im II. Hauptabschnitte fliegen dagegen 5 Arten, die in der Tatra etc. fehlen, nämlich: ceto, stygne, melas, nerine und pronoë. Von diesen ist ceto auf die sechste, also südwestliche Unterabtheilung beschränkt, melas fehlt in den Abschnitten 1—4 und kommt blos in den Süd- und Südwestkarpathen (Abschnitte 5 und 6) vor. Beide Arten sind sonst mehr in den südlichen Alpen und den Gebirgen Südeuropas zu Hause. Der nordwestliche Hauptabschnitt der Karpathen beherbergt also (11 + 2 =) 13, der östliche und südliche (II.) dagegen (11 + 5 =) 16 Arten. Im III. (westsiebenbürgischen) Hauptabschnitte kommen nach bisheriger Ermittelung 7 Arten vor, darunter aber eine (evias), welche beiden Abschnitten I und II fehlt. Dieselbe ist eine ausgesprochen südwesteuropäische Form, welche selbst innerhalb der Alpen östlicher als in Südtirol nicht beobachtet wurde.

Von den (17) alpinen Arten, welche wir bisher aus den Karpathen kennen, sind 9 so ziemlich über den ganzen Gebirgszug, von der Tatra bis zum Banat und südwestlichen

Rumänien, verbreitet, nämlich epiphron (oder v. cassiope), melampus, manto, oeme, goante, gorge, euryale, lappona, tyndarus. Die übrigen 8 sind, wie oben erwähnt, auf einzelne Abschnitte beschränkt. Selbst die verbreiteten Arten sind aber derart lokal begrenzt, dass jede einzelne Gebirgsgruppe ihre Eigenthümlichkeiten hat und recht verschiedene Arten beherbergt.

Es fliegen also beispielsweise nach dem heutigen Stande unserer Kenntnisse auf nachstehenden einzelnen Bergen oder Gebirgsstöcken, welche in lepidopterologischer Beziehung einigermassen bekannt sind, folgende alpine Erebien (mit Hinweglassung der in den niederen Regionen überall vorkommenden 3 Arten: medusa, aethiops und ligea):

Am Rohács (im Comitate Arva, 2225 Meter) v. cassiope, melampus, euryale, lappona;

am Berge Husla (1405 Meter) pronoë, goante, euryale;

am Pietrosu bei Borsa (2305 Meter) manto, stygne, nerine, euryale, lappona;

im Ineugebiete bei Rodna (2280 Meter) bei circa 1600 Metern Höhe: v. cassiope, manto, stygne, euryale;

am Lucaci-Calimangebirge (2102 Meter) zwischen 1500 und 1900 Metern, goante, euryale, lappona, tyndarus;

am Rareu (1653 Meter) manto, euryale;

am Ceahleu (1908 Meter) gorge var. triopes, euryale, lappona;

in Hochthälern des Bucecigebirges (2508 Meter) bei Busteni und Azuga in Rumänien bei ca. 1600—2100 Metern Höhe: v. cassiope (nebst ab. nelamus), melampus, manto, oeme v. spodia, euryale;

am Retezat (2506 Meter) melas, goante, gorge, euryale, lappona;

am Muntele Babii (1934 Meter) epiphron, ceto, euryale;

im westsiebenbürgischen Hochgebirge: evias, nerine, euryale, lappona.

Wenn es sich also auch um die Sammelergebnisse flüchtiger Exkursionen handelt, so dürften jedenfalls gewisse Charakterzüge in der Fauna der einzelnen Berggruppen in den eigenthümlichen lokalen Verhältnissen begründet sein, so z. B., dass (mit Ausnahme der weitverbreiteten euryale) etwa am Caliman und Ceahleu blos diejenige Gruppe von alpinen Erebien vertreten ist, welche (im System Staudinger-Rebel) mit pronoë oder goante beginnt, wogegen umgekehrt

im Buccecigebiete blos die Gruppe epiphron bis oeme bisher beobachtet wurde. Da bei dem geselligen Auftreten der Erebien überall gewiss die häufigsten zuerst in den Weg fallen und gerade diese kaum zu übersehen sind, so dürften diese charakteristischen Unterschiede zwischen den einzelnen Gebirgszügen auch durch neuere Entdeckungen kaum verwischt werden.

Im Vergleiche zu anderen verwandten Gebieten gestaltet sich das Verhältniss der Erebienfauna des Karpathengebirges recht günstig, denn dasselbe besitzt mit seinen 20 Arten nahezu ein Drittel sämmtlicher Erebia-Arten der paläarktischen Fauna, welche deren 62 (nach Staudinger & Rebel's Catalog. III. Auflage) beherbergt. In Europa (ohne dem Caucasus, Ural und Armenien) kommen (nach demselben Catalog) 33 Arten vor; davon machen also die 20 karpathischen Arten 60,6 % aus, also nur etwas weniger als zwei Drittel der europäischen Arten.

Das gesammte Alpengebiet beherbergt (einschliesslich des auch in den niederen Regionen der Westalpen, Südfrankreich etc. einheimischen neoridas B.) 27 Arten, also blos um 7 mehr als die Karpathen. Noch günstiger gestaltet sich das Verhältniss für diese letzteren, wenn man blos die alpinen Arten betrachtet (also mit Hinweglassung von medusa, neoridas, aethiops, ligea): von 23 Arten des Alpengebietes fehlen in den Karpathen blos 6, dagegen sind 17 vorhanden. Dabei muss aber die im Vergleiche zu den Alpen so mangelhafte Durchforschung des Karpathengebirges immer im Auge behalten werden.

Von diesen 6 in den Karpathen fehlenden Arten ist blos eine: glacialis Esp. in ihren verschiedenen Lokalformen über die gesammte Alpenkette in den oberen Regionen verbreitet, deren nachträgliche Entdeckung im karpathischen Hochgebirge übrigens nicht ausgeschlossen ist; die übrigen sind höchst lokal, zum Theile erst in neuerer Zeit entdeckt, und zwar: arete F., sehr lokal in den Ostalpen, eriphyle Frr., lokal in den Ost- und Centralalpen, christi Rätzer und flavofasciata Heyne in den Centralalpen an sehr beschränkten Flugplätzen, schliesslich der in den Westalpen einheimische scipio B.

Die übrigen 6 europäischen Arten, welche in den Karpathen fehlen, aber auch in den Alpen nicht vorkommen, sind: zwei nordische: embla Thnb. und disa Thnb., ferner: afer Esp. aus Südrussland und Dalmatien, epistygne Hb.

aus Südfrankreich und Spanien, gorgone B. aus den Pyrenäen, und zapateri Oberth. aus Spanien. Betrachten wir die östlich und südlich von den Karpathen gelegenen Hochgebirge, so finden wir, dass in den Gebirgen der Balkanhalbinsel, welche blos eine Fortsetzung der Südostalpen vorstellen, nicht eine einzige Hochgebirgsart vorkommt, welche in den Alpen fehlen würde, denn die im Tieflande einheimische v. dalmata Hod. gehört als ausgesprochene mediterrane Steppenform nicht dazu.

Am Rhilo-Dagh und Rhodope im südlichen Bulgarien beispielsweise wurden folgende 9 Arten beobachtet: epiphron v. cassiope, medusa, oeme v. spodia, rhodopensis Stgr., eine Form von gorgone B. (vergl. „Entomol. Record", London 1900), aethiops, euryale, ligea, lappona, tyndarus v. ottomana H.-S.

Anders gestalten sich die Verhältnisse im Caucasus, welcher im Vergleiche zu den Karpathen weit ärmer an Erebien bleibt, wobei aber von den 8 dort vorkommenden Arten drei nicht blos in den Karpathen sondern auch in den Alpen und den übrigen Gebirgen Mittel- und Nordeuropas fehlen, nämlich: uewitsonii Led., melancholica H.-S., afer Esp. Ausser diesen wurden im Caucasus noch beobachtet: medusa, stygne, aethiops var. melusina H.-S., ligea, tyndarus.

In den Gebirgen Nordasiens tritt wieder eine grössere Zahl (27) eigener Arten auf, wogegen aber blos wenige von den alpin-karpathischen bis dorthin vordringen.

Im Einzelnen stellt sich die weitere Verbreitung der 20 karpathischen Erebia-Arten folgendermassen dar:

Ausser in den Karpathen wurde eine Art, mnestra Hb., sonst nur in den Alpen beobachtet; 8 Arten sonst nur in den Alpen und anderen westlichen Gebirgen (Deutschland, Frankreich, Pyrenäen, Spanien, Italien) und zwar: melampus, pharte, manto, ceto, evias, nerine, pronoë, goante. In den Alpen, den Gebirgen Deutschlands, Frankreichs, Italiens, den Pyrenäen und Armenien wurde eine karpathische Art: stygne beobachtet; in den Alpen, anderen westeuropäischen Hochgebirgen, aber auch südlich von den Karpathen (in Bulgarien, der Herzegowina, Griechenland) 4 Arten: epiphron, oeme, melas, gorge; ebenda aber auch noch in Lappland, Finnland und im Altai: lappona, ebenfalls in allen europäischen Hochgebirgen und überdies in Central-, Ost- und Nordostsibirien: euryale, ferner in den westlichen Hochgebirgen, Bulgarien, Griechenland, dem Caucasus, Kleinasien, Persien, Nordasien bis Ostsibirien und in Nordamerika: tyndarus.

Auch in den niederen Regionen verbreitet, westlich bis England, östlich bis zum Altai und Südsibirien, ist von den karpathischen Erebien: aethiops; schliesslich sind medusa, und ligea überall in Europa verbreitet, mit Ausschluss von Grossbritannien; ligea dringt, mehr auf Gebirgsgegenden beschränkt, östlich bis zum Amurgebiet, medusa bis ebendahin, und falls epipsodea Butl. als Varietät dazugehört, bis Nordamerika.

Es lässt sich nun aus dieser Vertheilung folgendes entnehmen: Von den 17 alpinen Erebien der Karpathen (denn nur diese sind für die Charakterisirung der lokalen Verhältnisse massgebend) sind 13 nur in den Gebirgen West- und Mitteleuropas, sowie der Balkanhalbinsel (als Fortsetzung der südlichen Alpen) einheimisch, erreichen also hier in den Karpathen ihre Ostgrenze, und gehen nicht weiter nach Asien; die anderen 4 Arten kommen ebenfalls im Westen Europas vor, dringen aber auch weiter östlich bis Armenien, Asien etc).

Neun Arten (also immer noch die Mehrzahl von den 17) sind von den Karpathen aus nur nach Westen verbreitet, blos 4 gehen auch weiter nach Süden, 4 andere, wie schon erwähnt, auch nach Osten.

Sämmtliche 20 die Karpathen bewohnenden Erebia-Arten kommen auch in den Alpen vor, alle bis auf mnestra überdies auch noch in anderen Hochgebirgen West- und Mitteleuropas, dagegen besitzen die Karpathen keine einzige östliche Art, welche in den Alpen etc. fehlen würde.

In dieser Vertheilung, und dem Umstande, dass blos 4 von den alpinen Erebien weiter östlich dringen, als die Karpathen, zeigt sich also die vollständige Uebereinstimmung der karpathischen Erebienfauna mit derjenigen West- und Mitteleuropas, welche sich auch auf die übrige hochalpine Lepidopterenfauna ausdehnt, und in schroffem Gegensatze zu den in unseren Ebenen und wärmeren Hügelgeländen herrschenden Verhältnissen steht, wo sich der Unterschied gegenüber Mitteleuropa gerade dadurch bemerkbar macht, dass östliche Arten hier ihre Westgrenze erreichen, also gerade das Gegentheil von der geschilderten Verbreitung der Erebien.

Hiermit gelangen wir zu einem der interessantesten Punkte, die sich bei der Betrachtung unserer Lepidopterenfauna ergeben, und ich kann nicht umhin dabei etwas länger zu verweilen.

Während wir also bei den karpathischen Erebien einen vollständigen Anschluss an die Fauna Mittel- und Westeuropas konstatiren konnten, wird das Tiefland im Osten und Süden am Aussenrande der Karpathen d. h. in der Bukowina und in Rumänien dadurch charakterisirt, dass auf allen Gebieten der Fauna und Flora, einerseits nördliche (subarktische) andererseits südliche (mediterrane) Steppenbewohner hier in eigenthümlicher Symbiose beisammen vorkommen, von denen die letzteren in Mitteleuropa fehlen und von hier aus nach Osten und Süden verbreitet sind. Ergänzend mag noch bemerkt werden, dass manche Arten der norddeutschen und nordrussischen Ebenen, also Bewohner von Gegenden mit kühlem und feuchtem Klima hier auf die montane Region beschränkt längs des Mittelgebirges der Ost- und Südkarpathen weiter nach dem Süden vordringen. Diese Thatsachen wurden in meinen früheren Publikationen oft erwähnt und ausführlich behandelt*), wenn ich nun in Kürze abermals darauf zurückkomme, so geschieht es deshalb, weil durch einige neuere Forschungen auf geologischem und paläontologischem Gebiete die Voraussetzungen meiner in den „Untersuchungen über die Lepidopterenfauna der Bukowina" 1894 nur als Vermuthungen und Hypothesen beiläufig aufgestellten Behauptungen, nunmehr eine sichere Grundlage, und demgemäss auch die darauf gegründeten Schlussfolgerungen ihre Bestätigung erhalten.

Auch durch meine neuesten Sammelergebnisse während der Jahre 1899—1901 wurde die Zahl der eben erwähnten für unsere Ebenen so charakteristischen Faunenelemente noch bereichert. Ein Beisammenwohnen an den nämlichen Flugplätzen, wie etwa das von Thais polyxena und Eilicrinia cordiaria mit Agrotis birivia und Plus. interrogationis bei Czernowitz, von Argynn. pandora und Lyc. optilete bei Radautz, von Ephyra pupillaria und Argynn. laodice bei Ropcea (im August 1900) endlich von Siona nubilaria, Tephrocl. gratiosata mit Odont. carmelita und Larentia munitata in der nördlichen Moldau (welche Beispiele nur beliebig herausgegriffen wurden und sich noch um ungezählte vermehren liessen) — wäre in Mitteleuropa, Deutschland u. s. f. geradezu unmöglich. Denn wenn auch von den genannten Arten alle die als „subarktisch" anzusprechenden

*) Vgl. auch Verh. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien, Jahrg. 1897, „Die Schmetterlinge der Bukowina", Einleitung.

dort vorkommen, so sind andererseits: polyxena, pandora, cordiaria, pupillaria, nubilaria, gratiosata u. s. f. dort durchaus fremd. Dieselben würden als den mediterranen Steppengebieten angehörend, das feuchte gemässigte Klima Deutschlands und des westlichen Mitteleuropa nicht ertragen, während sie, obwohl sonst entschieden mediterran, hier in der trockenen Sommerwärme allein die Bedingungen zu ihrem Gedeihen finden, und gegenüber dem strengen Winter des Kontinentalklimas jedenfalls unempfindlich bleiben.

Meine schon früher (a. a. O.) vorgebrachte Erklärung unserer eigenthümlichen Faunenverhältnisse lässt sich in Kürze dahin zusammenfassen, dass die Fauna unseres Gebirges, d. h. der Ost- und Südkarpathen — gewisse Abhänge innerhalb der montanen Region ausgenommen —*) sich im Gegensatze zu den benachbarten Ebenen unter den nämlichen Bedingungen entwickelt hat, wie diejenige von Nord- und Mitteleuropa, beziehungsweise, wie die alpine Region jener Gegenden. Darnach folgte also hier im Gebirge nach dem endgiltigen Zurückweichen der Gletscher, während der pleistocänen Periode, dieselbe Stufenreihe von feuchter Steppe (Tundra, eventuell mit lichtem Nadel- und Birkenwald) kühler, trockener Steppe, mit darauffolgender Erwärmung (mediterrane oder aquilonare Periode) und schliesslich die rezente Waldvegetation, wie dieselbe für die vom Inlandeis bedeckt gewesenen Tiefebenen

*) Nicht zu übersehen sind manche meist südlich geneigte Abhänge, welche schon in der Bukowina beginnend, weiter gegen Süden an Ausdehnung zunehmen, und obwohl inmitten des montanen Waldgebietes gelegen, eine höchst merkwürdige, von Natur aus baumlose Steppenvegetation aufweisen, die als das Gebiet der sogenannten aquilonaren Flora bezeichnet wird. Dieselbe (zu welcher beispielsweise der von jeher unbewaldete Muncel bei Pojorita in der Bukowina gehört) ist der Flora unserer pontischen Wiesenformation, aber auch der trockenen, wärmeren Hochsteppenformation des Caucasus und mancher asiatischer Gebirge nahe verwandt, und dürfte dieselbe Entwicklung durchgemacht haben wie die genannten Gebiete. Als hervorragende Vertreter dieser Gebirgssteppenflora seien etwa genannt: Evonymus nanus M. Bieb., ein sonst im Caucasus einheimischer Strauch, der hier bei Fundul-Moldovei in der Bukowina seinen einzigen Standort in Europa hat; ferner Galium valantoides M. B. aus dem Gebirge des südwestlichen Rumänien, sonst ebenfalls nur im Caucasus, ebenso die sonst am Baikalsee in Sibiren einheimische Veronica grandis Fischer aus Cozia, Golotreni etc. im Gebirge Rumäniens, und andere Arten. Da aber von Lepidopteren bis jetzt noch nichts besonders charakteristisches aus dieser aquilonaren Region bekannt wurde, kann vorläufig nicht näher darauf eingegangen werden.

Nordeuropas und Gebirge Mitteleuropas festgestellt wurde. Die nämlichen Verhältnisse herrschten also auch in der norddeutschen Ebene, daher die Aehnlichkeit unserer ostkarpathischen montanen Waldregion mit der dortigen Fauna, welche, durch die nordwestgalizische Tiefebene mit der norddeutschen verbunden, mit dieser einen einzigen Complex der sogenannten baltischen Florenregion (nach Kerner), mit gleichen klimatischen Bedingungen, bildet.

Die alpine Region blieb in dem gesammten vergletschert gewesenen Gebiete auf der Stufe der feuchten Steppenformation (Krummholz und Alpenmatten) stehen, und wurde blos räumlich durch die Waldvegetation der niederen Regionen in einzelne kleinere Gruppen getrennt, deren Flora und Fauna also mit geringen lokalen Modifikationen so ziemlich die nämliche blieb, daher die Uebereinstimmung unserer Hochgebirgs-Erebien mit der Fauna der Alpen und anderer Gebirge Mittel- und Westeuropas.

Durch den Nachweis einer ausgedehnten Vergletscherung der südlichen Hochgebirge Rumäniens während der Quaternärepoche (Vgl. Recherches sur la période glaciaire dans les Karpates méridionales par E. de Martonen, Bulletinul Societatii de sciinte, Bucuresci IX. No. 14 Aug.-Septemb. 1900) wie eine solche für die hohe Tatra schon längst konstatirt war, erhält die obige Annahme ihre Bekräftigung von geologischer Seite.

Dass andererseits ein Vergleich der in den Karpathen einheimischen alpinen Erebien mit denjenigen des Caucasus keine derartige Aehnlichkeit der beiderseitigen Faunenelemente zeigt, erklärt sich dadurch, dass das zuletzt genannte Hochgebirge von Tiefländern umgeben wird, welche auch während der sogenannten Glazialperiode einen Steppencharakter trugen, daher auch die heutigen alpinen Regionen des Caucasus, mit relativ feuchterem Klima von dem grossen arktisch-mitteleuropäischen, vom Inlandeis bedeckt gewesenen Complex des „baltischen" Floren- und Faunengebietes isolirt blieben. Im Uebrigen gestalten sich die Verhältnisse im Caucasus auch insofern anders, als grosse Strecken auch während der rezenten Epoche den Charakter trockener Steppen tragen, und diese, einerlei ob auf glazialer Grundlage entstanden, oder ursprünglich, für die feuchtigkeitsliebenden Erebien weniger günstig sind, daher deren geringere Zahl, von denen manche stark modifizirt erscheinen. Entsprechend den alpinen und „Tundra"-formen entstehen dort stammverwandte subarktische Steppen-

formen, welche sofern sie der höheren Gebirgssteppe angehören, eine gewisse Verwandtschaft zu den alpinen zeigen (v. dromulus Stgr. und andere Rassen alpiner Arten), oder aber in tieferen Lagen einen Uebergang zu denjenigen der Ebenen bilden, wo manche Gruppen durch — allerdings wenige — eigene Arten vertreten sind. Die nördlichen waldlosen Abhänge des Caucasus, in ihren unteren Regionen in unmittelbarem Zusammenhange mit dem Steppengebiete der Ebene, tragen einen mehr mediterranen (aquilonaren) Charakter, ebenso dessen südöstliche Ausläufer gegen das Thal des Kur. Var. melusina H.-S., melancholica H.-S, hewitsonii Led. und afer Esp. sind demnach den tieflandbewohnenden und westmediterranen Arten nahe verwandt. Neben alpinen sind also im Caucasus auch ausgesprochene Steppenformen vertreten, weil die trockene Steppe dort längere Perioden ausgefüllt hat und auch heute noch so bedeutende Strecken einnimmt, wie nirgends in europäischen Gebirgen. Von den erwähnten „Steppen"-Erebien dringt beispielsweise afer Esp. bis in die Ebenen Südrusslands, und könnte möglicherweise auch das Gebiet unserer westpontischen Tieflandsfauna oder dasjenige der südkarpathischen aquilonaren Region (z. B. das südöstliche oder südwestliche Rumänien) erreichen.

Wir gelangen hiermit zur zweiten, von mir (a. a. O.) öfter vorgebrachten Voraussetzung, welche nämlich den Unterschied der, einige Anklänge an die armenischen und südsibirischen Steppengebiete zeigenden Fauna des Tieflandes der Bukowina und Rumäniens, sowie der erwähnten „aquilonaren" Gebirgsabhänge dieser Länder, im Vergleiche zu Mitteleuropa, begründet. Diese Voraussetzung bestände darin, dass während der mitteleuropäischen Gletscherperiode und den unmittelbar darauffolgenden Abschnitten der pleistocänen Epoche in den erwähnten Gegenden am Ost- und Südrande der Karpathen ein kaltes (subarktisches), dabei aber trockenes, ausgesprochenes Steppenklima (mit entsprechender Fauna) herrschte, welches sich während eines gewissen Zeitabschnittes (nach Nehring folgte derselbe auf die Haupteiszeit) auch weiter nach Mitteleuropa verbreitete. Später, unmittelbar vor dem Beginn der rezenten Laubwaldperiode folgte ebenfalls die bekannte Erwärmung (mediterran-aquilonare Periode) welche in unserem Tieflande, nach den Floren- und Faunenrelikten zu schliessen, noch intensiver gewesen sein mochte, als im nördlichen Mitteleuropa. Im Tieflande Norddeutschlands, Westeuropa etc., ebenso bei uns in der montanen

Region konnte demnach die nach der Eiszeit eintretende Steppenperiode blos eine vorübergehende und von verhältnissmässig kurzer Dauer gewesen sein, daher konnte die Fauna dieser Periode sich dort, einestheils wegen ihres adventiven Charakters, dann aber auch wegen der in der rezenten Periode gesteigerten Feuchtigkeit des „baltischen" Klimas nicht, oder nur wenig behaupten, und hat demgemäss nur sehr geringe Spuren in der rezenten Fauna des nördlichen und westlichen Mitteleuropa zurückgelassen. Hingegen sind diese, auch für das Mittelgebirge der Ost- und Südkarpathen zutreffenden Verhältnisse für die Faunenrelikte der postglazialen (feuchten) Tundraperiode günstiger, wie wir als solche etwa die in Nord- und Mitteldeutschland einheimischen: Argynnis aphirape, thore, pales, Colias palaeno, Lyc. optilete etc., ansehen müssen, von denen beispielsweise die drei zuletzt genannten auch in der Bukowina, aber nur in der montanen Region vorkommen.

In unserem Tieflande hingegen, wo die Steppenfauna seit der (der Eiszeit entsprechenden) Steppenperiode ursprünglich einheimisch war, konnte sich dieselbe umso besser bis in unsere Zeit erhalten, als sie durch das kontinentale, trockenere Klima begünstigt wird, und zwar gilt dies sowohl von den Relikten der kühlen, subarktischen Steppe, als auch von den mediterranen, die theilweise ineinandergreifen und nebeneinander vorkommen. Unsere Tieflandsfauna ist daher im Vergleiche zur mitteleuropäischen reicher, und insofern von dieser verschieden, als die Bedingungen für ihre Entwicklung während der Eiszeit andere waren, und unser Gebiet dementsprechend einer anderen klimatischen und Florenregion (der „pontischen" nach Kerner) angehört, als die Flachländer des nördlichen und westlichen Mitteleuropa.

Die Voraussetzungen für diese Erklärung, nämlich die Ausbreitung eines ausgesprochenen Steppenklimas über die Hügel- und Flachländer am Aussenrande der Ost- und Südkarpathen während der pleistocänen Periode erfährt nun ebenfalls in neuester Zeit ihre Bestätigung durch paläontologische Forschungen, insbesondere durch den Fund fossiler Kamele in Rumänien.

Eine von Herrn Professor Gr. Stefanescu (im „Anuarul Museului de Geologia si paleontologia, Bucuresci 1896) veröffentlichte Abhandlung veranlasst Herrn Professor D. A. Nehring (im „Globus" Bd. 79, No. 17 v. 17. Mai 1901) zu einigen höchst bemerkenswerthen thiergeographischen Betrachtungen, von welchen einige Punkte hier unbedingt

wiederholt werden müssen, weil dieselben im Wesentlichen mit meinen oftерwähnten Beobachtungen an der Lepidopterenfauna der Bukowina und deren südlichen Nachbargebiete genau übereinstimmen.

So heisst es daselbst u. a.: „Offenbar war Camelus alutensis (Stef.) ein charakteristisches Mitglied der pleistocänen subarktischen Steppenfauna, welche während eines gewissen Abschnittes der Pleistocänperiode in Ost- und Mitteleuropa eine grosse Rolle gespielt hat . . . . .“ „Das wilde Kamel von Rumänien gehörte ohne Zweifel zu den extremsten Vertretern dieser Fauna. Es wird kaum bis Mitteleuropa vorgedrungen sein“ (wo, wie vorhin ausgeführt wurde, diese Fauna einen mehr adventiven Charakter trug, während dieselbe in den ebenen Gegenden von Rumänien, nach den lepidopterologischen Ergebnissen zu urtheilen, einen viel grösseren Zeitabschnitt ausfüllte), „aber das Vorkommen seiner Fossilreste bei Slatina in Rumänien beweist, dass während des betreffenden Abschnittes der Pleistocänperiode ein scharf ausgeprägtes Steppen- beziehungsweise Wüstenklima seine Herrschaft bis in den nördlichen Theil der Balkanhalbinsel ausgebreitet hatte,“ d. h. nämlich nach dem besprochenen Funde, bis in die Ebene Rumäniens und bis zum Südrande der Karpathen, also Gegenden, welche dem gleichen Faunengebiete angehören und die nämlichen faunistischen Verhältnisse aufweisen, wie auch die weiter nordöstlich, am Ostabhange der Karpathen sich anschliessenden Ebenen, bis in die nördliche Moldau und Bukowina. Die heutige Steppenflora und Fauna ist sogar in den zuletzt genannten Gebieten, ebenso auch in der südöstlichen Moldau, der östlichen Walachai und Dobrudscha viel besser entwickelt als in der heute vorwiegend der Laubwaldregion angehörenden Gegend von Slatina in der sogenannten kleinen Walachei.

Es wird ferner in den erwähnten Ausführungen von Professor Nehring genau auseinandergesetzt, dass sowohl arktische als auch Steppenthiere in dem heutigen Continentalklima günstige Lebensbedingungen finden können, und, anknüpfend an die Beobachtung, dass die Samojeden am oberen Jenissei neben den Rennthieren vereinzelt Kamele halten, u. a. (Anm. 9) bemerkt: „Hier haben wir also ein rezentes Analogon für das Nebeneinandervorkommen von arktischen und Steppenthieren, wie es bei pleistocänen Funden in Mitteleuropa schon oft beobachtet ist. Das Kontinentalklima veranlasst

ein deutliches Ineinandergreifen von arktischen und subarktischen Thierarten; dagegen wirkt ein mildes oceanisches Klima wesentlich anders auf die Fauna ein, und es wird niemals eine Vermischung von Steppenthieren und arktischen Thieren hervorrufen. Die Steppenthiere gehen unter der Herrschaft eines milden feuchten Klimas bald zu Grunde."

Wir brauchen aber nicht erst die asiatischen Gebiete zum Vergleiche heranzuziehen um bei der Lepidopterenfauna ein solches rezentes Beisammenwohnen von subarktischen und Steppenthieren zu beobachten, denn es ist wohl genau dieselbe Erscheinung, wie bei den ofterwähnten mediterranen Lepidopteren der Bukowina und nördlichen Moldau, welche hier zusammen neben ausgesprochenen Nordländern wohnen, aber bis in das gemässigte, oceanische westliche Mitteleuropa nicht vordringen können. Larentia munitata und Plus. interrogationis, die im hohen Norden, der Heimath der Rennthiere hausen, Tephr. gratiosata und Eph. pupillaria, die in Kleinasien, Nordafrika etc. einheimisch, hier aber nebst so vielen anderen ebenso charakteristischen Arten beisammen vorkommen, bilden genaue Gegenstücke zu dem von Professor Nehring erwähnten sibirischen Beispiele.

Professor Nehring schliesst seinen bemerkenswerthen Artikel folgendermassen: „Die Geologen mögen noch genauer feststellen, zwischen welche Abschnitte der Pleistocänperiode die durch Alactaga saliens foss. charakterisirte mitteleuropäische Steppenzeit einzuschieben ist; dass aber eine solche Zeit existirt hat, kann nur von solchen Leuten bezweifelt werden, welche sich mit dem Studium der in Frage kommenden Thierarten niemals näher befasst haben."

Zu den nämlichen Schlussfolgerungen gelangten wir also auch durch Beobachtungen an der rezenten Insektenfauna der Bukowina und deren südlichen Nachbargebiete, insbesondere durch Unterscheidung der einzelnen Elemente, welche die Fauna der verschiedenen Regionen zusammensetzen. Die Insektenfauna eignet sich eben wegen ihrer grösseren Ursprünglichkeit und ihrem Reichthum an charakteristischen Formen und anderen wichtigen Erscheinungen viel besser zu solchen Untersuchungen, als die in Mitteleuropa stark zurückgedrängte Säugethierfauna, welche hingegen auf paläontologischem Gebiete höchst werthvolle Ergebnisse liefern kann. Im vorliegenden Falle ist es jedenfalls sehr bemerkenswerth, dass man auf beiden Wegen zu dem nämlichen Ergebnisse

gelangt und die einschlägigen Beobachtungen sich so vortheilhaft ergänzen, was mich eben veranlasst hat, nochmals auf diese Fragen zurückzukommen.

Die Uebereinstimmung unserer alpinen Karpathenfauna mit derjenigen der westeuropäischen Hochgebirge, die Aehnlichkeit unserer ostkarpathischen Mittelgebirgsfauna mit der Fauna der norddeutschen Ebene, andererseits die bedeutenden Unterschiede unserer Tieflands- und aquilonaren Gebirgsregion von den Tiefländern Mitteleuropas, erlangen durch die eben erörterten Verhältnisse ihre naturgemässe Erklärung, welche jetzt, nachdem deren Voraussetzungen auch von geologischer und paläontologischer Seite gründlich erwiesen wurden, umsomehr Anspruch auf Wahrscheinlichkeit erheben darf.

Lionel de Nicéville †.

Am 3. Dezember des vergangenen Jahres kurz nach 9 Uhr Abends ist im General-Hospital zu Calcutta Charles Lionel Augustus de Nicéville das Opfer einer tückischen Malariainfection geworden, welche er sich in Erfüllung seiner Amtspflichten als State-Entomologist von Britisch-Indien bei Untersuchung eines Insektenschadens in den Theepflanzungen des Darjiling-Terrai's zugezogen hatte. Mit ihm ist — ich brauche das dem Leserkreis der Iris kaum zu sagen — der unbestritten erste und beste Kenner der indo-australischen Tagschmetterlingsfauna und ihrer riesig angewachsenen, überall und weitzerstreuten Literatur aus dem Leben geschieden, und hat die ohnehin kleine Gemeinde, welche sich dem wissenschaftlichen Studium jener eben genannten Fauna widmet, einen kaum weniger schweren Verlust erlitten, als am 13. October 1900 durch den Tod des unersetzlichen Dr. Otto Staudinger. Staudinger und de Nicéville, beide gleich ausgezeichnete Männer, beseelte zweifellos ausser der feurigsten Liebe zur Natur und ihren schönen, schuppenbeschwingten Geschöpfen das gleiche, hohe Endziel, die Tagschmetterlingsfauna der Erde in ihren örtlichen und zeitlichen Formen so erschöpfend festzulegen, dass die grosse Naturwissenschaft mit Gewinn für unser gesammtes menschliches Wissen zur Verwerthung der zusammengetragenen Bausteine fortschreiten konnte und dass einer zukünftigen Generation von Sammlern alle Wege geebnet waren. Staudinger aber erreichte in der trauten Heimath, im Kreise seiner Familie als glücklicher Vater und Grossvater, von Enkeln umspielt, die ungefähr normalen Grenzen der uns Sterblichen im glücklichen Falle zugestandenen Frist, während de Nicéville ferne von den Seinen, als Insasse eines Hospitals, in fremder Pflege viel zu

Deutsche Entomolog. Zeitschrift, herausg. v. d. Gesellsch. „Iris“ zu Dresden, Jahrgang 1901.

früh vom Leben und der liebgewonnenen Arbeit scheiden musste und den letzten Schlaf in fremder Erde, im Alluvialande des Ganges schläft, wo wohl nur selten dem einsamen Grabe auf dem Lower Circular Road Cemetery in Calcutta ein Besucher erstehen wird.

De Nicéville, am 3. Februar 1852 in Bristol (Gloucestershire) als der Sohn eines Arztes geboren, entstammte einem altadeligen, schon lange in England ansässigen Hugenottengeschlechte, das mit ihm im Mannesstamme erlischt. Durch die Neigungen seiner Jugend liefert er einen schlagenden Beweis für die oft zu beobachtende Thatsache, dass in Wissenschaft und Kunst meist nur jene es wirklich weit bringen, welche einem angeborenen Triebe gehorchend von der Kinderstube an sich mit ganzer Kraft nur einem Fache widmen. „He was about five years old, when he began making a collection of Englisch insects, butterflies and moths, also breeding and studying them with great interest. During the whole of his schoollife entomology was his one thought, aim and ambition and during the holidays he went walking tours all about England increasing his collection," so schreibt mir die einzige Tochter des Dahingegangenen, während ein Schulkamerad von ihm in „The Asian", Calcutta, 10. Dezember, mittheilt „that he spent all his spare time in studying insects instead of participating in the ordinary school games." Im Jahre 1875 ging er nach Ostindien und fand in Calcutta am Entomological-Departement des Indian-Museums als Assistent Anstellung. Nun stand de Nicéville da, wo er hingehörte, und begann für ihn ein an Arbeit und Erfolgen beispiellos reiches Leben, welches völlig und ganz der Erforschung der indo-australischen Tagschmetterlingsfauna geweiht war. 26 Jahre hat er in Indien in bescheidensten Verhältnissen, für sich selbst mit dem Nöthigsten zufrieden — dem Fachentomologen fallen ja keine Reichthümer zu — unermüdlich an der Aufgabe, die er sich gestellt, gearbeitet. Tausende von Meilen ist er in Verfolgung seiner wissenschaftlichen Zwecke durch Britisch-Indien gereist, hat Ceylon, Burma, Sumatra, China und Japan besucht und überall reiches, oft entscheidendes Material für seine Sammlung und für seine Veröffentlichungen eingetragen. Der von ihm dabei eingeschlagene Arbeitsweg führte gewöhnlich zuerst zur Publikation von möglichst erschöpfenden Lokalfaunen, welche ihm dann später als Grundlage zu seinem Hauptwerke, dem grossen Handbuche der Schmetterlinge von Indien, Burma und Ceylon dienten. Von

diesen Localfaunen, höchst werthvollen und nützlichen Arbeiten. welche meist im Journal der Asiatic Society of Bengal oder im Journal der Bombay Natural History Society erschienen sind, sollen hier nur einige erwähnt werden, so die von den Andamanen, 1880 zusammen mit Professor Wood-Mason †, von Tavoy und Siam zusammen mit H. J. Elwes, 1887, von Sikhim (Gazetteer of Sikhim) 1894, gestützt sowohl auf eigene als auch auf die reiche Sammlung des für unsere Wissenschaft viel zu früh geschiedenen Dänen Otto Möller in Tukvar bei Darjiling, von Sumatra 1895 zusammen mit dem Schreiber dieser Zeilen, von Bali. Lombok, Sambawa und Sumba, ebenfalls mit Elwes 1897, von den Kei-Inseln 1898 zusammen mit H. Kühn, von Buru ebenfalls 1898 und von Ceylon 1899 zusammen mit Major Manders. An Rhopalocerenlisten von Chitral und Hongkong hat er im Laufe des Jahres 1901 noch gearbeitet, ob sie aber vollendet wurden und im Drucke erschienen sind, ist mir unbekannt. Für die Erforschung von Burma und Tenasserim stand ihm Colonel Bingham, ein bekannter Hymenopterologe, zur Seite, der dort als Beamter im englischen Forstdienste Mittel und Zeit zur Anlage grosser und entscheidender Sammlungen finden konnte Auch an der Feststellung der Javafauna, die durch Fruhstorfer in der Berliner Entomolog. Zeitschrift 1896 definitiv erfolgte, hat sich de Nicéville durch Berathung Fruhstorfers und durch Bearbeitung des von G. Hoppenstedt in Batavia eingesandten Materials betheiligt. Ausserdem liess de Nicéville meist im Bombay-Journal unter dem Titel „On new or little known butterflies from the Indo-Malayan Region" eine grosse Serie reich colorirter Aufsätze erscheinen, welche für jeden Fachmann wegen ihres wichtigen, systematischen Inhaltes unmissbar sind. Von kleineren Monographieen sind mir noch verschiedene, so über das Genus Erites, über das Genus Dercas, über Neptis Praslini Boisd., Lelex limenitoides Oberthür, Papilio nyx und über die Subgenera Stictoploea und Pademma, beide zu Euploea gehörig, bekannt geworden. Sein Hauptwerk aber, das oben schon genannte Handbuch, erschien mit seinem ersten Bande (Danaiden, Satyriden, Elymniiden, Morphiden), an dem sich noch Major Marshall als Mitarbeiter betheiligt hatte, im Jahre 1882, der zweite Band (Nymphaliden) von de Nicéville allein 1886 und der dritte, ausschliesslich den Lycaeniden gewidmete 1890. Dieses Buch, eine in ihrer Art einzige Leistung, wie sie für kein anderes exotisches Gebiet besteht, ist ein Musterwerk und für alle Zeiten ein Zeuge des enormen

Wissens und der riesigen Arbeitskraft des Verfassers. Alle Anglo-Indier, die sich für Schmetterlinge interessiren, haben volles Recht, auf dieses „Standardwork" stolz zu sein. Aus persönlichen Mittheilungen des Verstorbenen weiss Schreiber dieser Zeilen, dass der vierte, die Pieriden behandelnde Band sich zum grössten Theile vollendet im Nachlasse finden muss und wäre im Interesse der Wissenschaft und aller Sammler nur zu wünschen, es möge sich eine geeignete Kraft zur Fortsetzung und Vollendung des so bedeutenden Werkes finden. Hoffentlich bleibt zu diesem Zwecke die grosse Sammlung de Nicéville's als ein ungetheiltes Ganzes für sich bestehen, nachdem sie für 20000 Rupies in den Besitz des Indian-Museums übergegangen ist. Eine rühmenswerthe Eigenart der de Nicéville'schen Arbeiten waren die bei complicirten oder sehr artenreichen Gattungen häufig zu findenden Zusammenstellungen der bekannten Species nach ihrem geographischen Vorkommen geordnet, welche sowohl das Studium als auch die systematische Arbeit sehr erleichterten. Fruhstorfer hat sicher mit Erfolg in seinen neueren Publikationen das gute Beispiel de Nicéville's nachgeahmt.

Es versteht sich von selbst, dass de Nicéville schon auf Grund seiner Thätigkeit eine vielfältige Correspondenz zu führen hatte, und wirklich stand er in brieflichem Verkehre mit allen namhaften Entomologen der Gegenwart, von denen nur Namen wie Staudinger, Semper, Leech, Elwes, Rothschild, Oberthür, Distant, Piepers, Doherty, Hagen, Ribbe und Fruhstorfer zu nennen sind, um dem Eingeweihten genug zu sagen. Er war von aussergewöhnlicher Pünktlichkeit, beantwortete jeden an ihn gelangten Brief sofort, und ich kann mich nicht entsinnen, dass er jemals eine an ihn gerichtete Frage unbesprochen gelassen hätte. Die von ihm als neu beschriebenen Genera, Subgenera und Species sind natürlich überaus zahlreich; es muss aber an dieser Stelle hervorgehoben werden, dass er nur dann zu neuen Benennungen überging, wenn er, gestützt auf seine unvergleichliche Kenntniss der einschlägigen Literatur, von der Nothwendigkeit hierzu überzeugt war; die Gesetze der Priorität hat er immer strengstens befolgt. Wir verdanken ihm auch last not least eingehende, auf Züchtungsversuchen beruhende Studien über Saisondimorphismus, welche er mit Erfolg in den Gattungen Melanitis und Mycalesis angestellt hat, und die deutlich bewiesen haben, dass in vielen Fällen Zeitformen ein und derselben Art bisher mit Unrecht als verschiedene Species angesehen worden sind.

Sollte in dem bisher Gesagten der wissenschaftlichen Bedeutung de Nicéville's einigermassen Gerechtigkeit widerfahren sein, so bleibt immer noch ein zweites, nicht minder wichtiges Kapitel: de Nicéville als Mensch. Man würde einfach sagen können, er war ein Gentleman im besten Sinne des Wortes vom Scheitel bis zur Sohle, und doch damit nicht das Thema erschöpfen, denn es wäre dann keine Erwähnung gethan von der grossen Summe von Liebenswürdigkeit, Güte, Menschenliebe, Bescheidenheit und Noblesse, die dem Verstorbenen innewohnte, den ausserdem eine bei Engländern nur selten zu findende Eigenschaft in hohem Grade zierte, ich meine die echte, gute, deutsche Gemüthlichkeit. Man musste ihn näher kennen oder gleich dem Schreiber dieses Nachrufes die Ehre haben, sich sein Freund nennen zu dürfen, um ihn völlig würdigen zu können. Durch unsere gemeinsamen Lieblinge, die Schmetterlinge, entstand unsere erste Bekanntschaft, und zwei Mal, im Jahre 1893 und wieder 1894, hatte ich das grosse Vergnügen, de Nicéville als Gast für mehrere Wochen in meinem Heim auf der Insel Sumatra begrüssen zu dürfen. Zwei Mal auch, 1892 und 1895, besuchte ich ihn in Calcutta, gewann dort vollen Einblick in seine reiche, nie ermüdende Thätigkeit und konnte mit ihm und unter seiner Leitung in Darjiling in Sikkim, einem der reichsten Sammelgebiete der Erde, in den entomologischen Schätzen schwelgen, welche die gastfreie Familie Möller auf der Theeplantage Tukvar aufgespeichert hatte. Die in gemeinsamer, wissenschaftlicher Arbeit und im regen Austausche entomologischer Erfahrungen dahingegangenen Stunden in jenen Jahren sind mir unvergesslich und es darf wohl gesagt werden, dass jene Abende, an denen wir zusammen mit Erfolg die Beute der aus den Bergen des Innern zurückgekehrten, eingeborenen Fänger auf neue Arten durchsuchten, den wahren Gipfelpunkt meines entomologischen Lebens gebildet haben. De Nicéville war auf seinen Sammelreisen meist von zwei Lepcha-Fängern, Eingeborenen aus Sikkim, begleitet, den gleichen Leuten, die auch mit dem kühnsten und erfolgreichsten, weissen Sammler, dem Amerikaner Doherty, die malayische Inselwelt von Westen bis zum fernsten Osten durchzogen haben. Dem Fleisse und der Intelligenz dieser Männer — Ranapersad und Bamboo hiessen die Edlen —, welche allen Entbehrungen trotzten und im tiefen, absolut unbewohnten Urwald Sumatras in einer dürftigen, aus Zweigen improvisirten Hütte die regenreichen Nächte zubrachten, sind viele der neuen Arten zu

verdanken, hinter denen de Nicéville's Autorname steht. In Calcutta war de Nicéville in den Erdgeschossen des palastartigen Indian-Museums an der prächtigen Chowringheestrasse ein eigener Raum zugestanden, in dem er pünktlich mit der tropischen Morgensonne erschien, um schon vor dem Frühstücke 2—3 Stunden wissenschaftlich thätig zu sein. Auch in diesem Raume, vor dessen Eingange altersgraue, aus Stein gehauene, räthselhafte Hindugötter ein beschauliches Dasein führten, habe ich manche lehrreiche Stunde mit dem nun Dahingegangenen verbracht.

Im kommenden April wollte er Familie und Freunde in Europa besuchen — es hat nicht sein sollen. Salaam de Nicéville Sahib.

Diessen am Ammersee,
im Januar 1902.

Dr. L. Martin.

Erklärung des Vorstandes.

In der Deutschen Entomologischen Zeitschrift von 1901 hat Herr Dr. Kraatz unsere Bemerkung im vorigen Hefte unserer Zeitschrift mit einer „kurzen Zurückweisung" bedacht, die so von Unklarheiten und Unrichtigkeiten strotzt, dass eine ebenfalls nur kurze Klärung dieses Wirrwarrs recht schwer erscheint.

Unter No. 1 sucht Herr Kraatz den in unserer Darstellung liegenden Vorwurf, er habe sich fälschlich das Verdienst angemasst, Dr. Staudinger für die Redaction unserer Zeitschrift gewonnen zu haben, folgendermassen zu entkräften:

„Nachdem sich Staudinger entschlossen hatte, den Vorsitz und die Redaction der Iris auf Bitten einer Deputation dieser Gesellschaft anzunehmen, machte er mir davon Mittheilung, und wir besprachen die geeigneten Wege, der jungen Zeitschrift eine möglichst weite Verbreitung zu verschaffen. Mein Vorschlag, dieselbe als 3. und 4. Heft der „Deutschen Entomologischen Zeitschrift" herauszugeben, wurde von Staudinger mit lebhaftem Danke angenommen. Dieses, und nur dieses, habe ich mit den vom Vorstande bemängelten Worten gesagt „als bedeutendsten Lepidopterologen Europas hatte ihn der Unterzeichnete bewogen, die Redaction des lepidopterologischen Theiles der Deutschen Entomologischen Zeitschrift zu übernehmen". Dass Jemand aus diesen Worten herauszulesen vermöchte, ich hätte auf Staudinger eingewirkt, die Redaction der Iris zu übernehmen, hatte ich nicht erwartet",

und später äussert er nochmals die Behauptung, er habe Herrn Dr. Staudinger damals die Redaction eines Theiles der Deutschen Entomologischen Zeitschrift angetragen. Wie durchaus unwahr all diese Angaben sind, ergeben folgende Thatsachen:

Die Vereinbarung, dass die Veröffentlichungen der Iris fernerhin den Titel „Deutsche Entomologische Zeitschrift"

mit der besonderen Bezeichnung „Lepidopterologische Hefte herausgegeben von der Entomologischen Gesellschaft Iris in Dresden“ führen sollten, wurde am 11. April 1888 in der Hauptversammlung der Iris zum Beschluss erhoben, wie eine Erklärung in dem Correspondenzblatt der Iris 1888 No. 5 und eine Bemerkung des Herrn Kraatz in der Deutschen Entomologischen Zeitschrift 1888 S. 13 zur Genüge erweisen. Zu jener Zeit war Vorsitzender der Iris und zugleich Redacteur ihrer Veröffentlichungen Dr. Erich Haase, der seine Aemter erst im Beginn des Jahres 1889 niederlegte, als er Dresden auf die Dauer verlassen hatte. Darauf wurde am 3. April 1889. nach vorheriger Rücksprache, für Vorsitz und Redaction Dr. Staudinger gewählt, der selbstverständlich in die von der Iris vor Jahresfrist bereits geschaffenen Verhältnisse einzutreten hatte. Zu einem nunmehrigen „Vorschlage“, einem „Antragen“ Dr. Kraatz's und dem „lebhaften Danke“ Dr. Staudingers lag also nicht die geringste Ursache vor, und sie sind somit sicher Truggebilde der Phantasie. Wie nach der geschilderten Entwickelung der Dinge Dr. Kraatz einen Unterschied machen kann zwischen der „Redaction der Iris“ (er wollte wohl sagen „Redaction des Correspondenzblattes der Iris“) und „der Redaction der Lepidopterologischen Hefte der Deutschen Entomologischen Zeitschrift“ ist ganz unerfindlich, umsomehr, da letztere Hefte der Verabredung gemäss mit dem ausdrücklichen Zusatze „(Fortsetzung des Correspondenzblattes des Entomologischen Vereins Iris)“ erschienen, was bis mit dem Jahre 1891 festgehalten worden ist. Dr. Kraatz's Behauptung, dass die Veröffentlichungen der Iris als 3. und 4. Heft der Deutschen Entomologischen Zeitschrift erscheinen sollten, ist gleichfalls durchaus irrig, denn es blieb ihnen von vornherein ihre volle Selbstständigkeit durchaus gewahrt und sie trugen demgemäss von Anfang an die Bezeichnung 1., bezügl. 2. lepidopterologisches Heft.

Unter No. 2 bekennt Dr. Kraatz, dass er betreffs der Zeit, da Staudinger die Redaction niederlegte und vom Vorsitz zurücktrat, Angaben gemacht hat, die von der Wirklichkeit bis zu 3 Jahren abweichen. Die Erklärung, wie ihm dies Versehen untergelaufen sei, dürfte freilich wohl keinem seiner Leser so „einfach“ erscheinen, wie sie nach seiner Darstellung ihm selbst vorkommt.

No. 3 der Kraatz'schen Bemerkungen lautet:

„Wie der frühere Vorstand über das durch mich angebahnte Verhältniss beider Vereine dachte, geht deutlich

aus den Worten des Stellvertreters des Vorsitzenden, des Herrn Röber, auf S. 2 am Schluss der Vereinsnachrichten, Jahrg. 2 (1889) der Iris hervor: „Im Besonderen für die Lepidopterologie ist es zweifellos ein grosser Gewinn, dass ihr bedeutendster Vertreter, Herr Dr. Staudinger, sich nicht nur hat bereit finden lassen, an die Spitze dieses rein lepidopterologischen Zeitungsunternehmens zu treten, sondern auch versichert hat, dass er ihm und dem leitenden Vereine seine volle Sympathie entgegenbringe".

Dieser geradezu unglaubliche Passus ist ungemein charakteristisch mindestens für die Denkweise des Herrn Dr. Kraatz und entbehrt in dem Erfolge, den er erzielt, nicht einer ungewollten aber wohlverdienten Komik. Es ist wohl nicht von besonderer Tragweite, wenn Herr Kraatz, vielleicht um seinen Worten mehr Gewicht zu verleihen, Herrn Röber nachträglich zum Stellvertreter des Vorsitzenden der Iris ernennt, der er nie war; sehr bedenklich aber ist es, dass Herr Kraatz unternommen hat, jene in unseren Vereinsnachrichten stehenden Worte so zu ändern, dass deren Sinn völlig umgestürzt und für seine Zwecke zurechtgestutzt wurde. In Wahrheit lauten die nicht gerade klassischen Worte des damaligen Schriftführers: „ . . . . ., sondern auch versichert hat, dass er ihm und dem es leitenden Vereine seine volle Sympathie entgegenbringe," und es ist klar, dass mit diesem „es (d. h. das lepidopterologische Unternehmen) leitenden Vereine" die Iris gemeint war. Herr Kraatz aber hat das Wörtchen es weggelassen und das Wort leitenden gesperrt gedruckt, wodurch der Schein erweckt wurde, als habe Dr. Staudinger den Berliner Verein als leitenden anerkannt und ihm volle Sympathie entgegengebracht. Von einer „leitenden" Stellung eines der verbündeten Vereine und von einer, — darum handelt es sich doch eigentlich —, Oberleitung des Herrn Kraatz auch über die Iris ist aber nie die Rede gewesen; wir haben sie weder je gewünscht, noch je gebraucht. Es erinnerte uns dieses Vorgehen des Herrn Kraatz an seine erste Ausnutzung der Verbindung der beiden Vereine zu seinen persönlichen Zwecken; er schrieb damals im Kampfe mit Herrn Honrath: „Dass die Dresdener Lepidopterologen anders über mich denken als Herr Honrath, darf ich wohl an dieser Stelle hervorheben; sie legen ein vollwichtiges Zeugniss dafür dadurch ab, dass die Gesellschaft Iris, welche bisher 4 Hefte eines Correspondenzblattes veröffentlichte, ihre Arbeiten in Zukunft als lepidopterologische Hefte der Deutschen Entomologischen Zeitschrift

herausgeben wird." So die erste Kundgebung des Herrn Dr. Kraatz über die getroffene Einigung; sie zeigt gleich der letzten, dass es Herrn Kraatz auch in unserem Falle immer in erster Linie um Heraushebung der eigenen Person zu thun war.

Des Herrn Kraatz weitere Bemerkung:

„Ob ich recht gethan habe, damals Herrn Dr. Staudinger die Redaction eines Theiles der Deutschen Entomologischen Zeitschrift anzutragen, möchte ich weniger durch die Bemerkungen des jetzigen Vorstandes der Iris entschieden wissen als durch die Thatsache, dass diese Gesellschaft im Jahre 1889 nur 87 Mitglieder, 1900 fast die dreifache Anzahl hatte",

fällt durch das zu No. 1 Gesagte völlig in sich zusammen, denn er hat Dr. Staudinger die Redaction nicht angetragen. Wäre das aber auch wirklich der Fall gewesen, so würde Herr Kraatz sich doch nicht das Verdienst Staudinger's anmassen dürfen, umsoweniger, da das damalige schnelle Anwachsen der Mitglieder der Iris nicht sowohl durch Staudinger's Redaction der betreffenden Hefte, sondern dadurch erfolgte, dass Staudinger als Vorsitzender der Iris alle die reichen Verbindungen, die er als Mann der Wissenschaft und als Insektenhändler hatte, redlich ausnutzte, um seiner Gesellschaft Mitglieder zuzuführen.

Der Schlusssatz schliesslich des Herrn Kraatz:

„Inwieweit endlich der Hinweis auf dem Umschlage von Heft 1 und 2 der Deutschen Entom. Zeitschrift: „Die lepidopterologischen Aufsätze publicirt der Vorstand der Entom. Gesellschaft Iris in Dresden" für die Publicisten ein Anlass gewesen sein mag, ihre Abhandlungen der Iris einzusenden, entzieht sich der Beurtheilung;"

enthält den Hinweis auf Heft 1 und 2 der Deutschen Entomologischen Zeitschrift, der unverständlich bleibt, da Heft 3 und 4 nicht existirt, und ist nur dann berechtigt, wenn Herr Kraatz an letzter Stelle schreibt: „entzieht sich meiner Beurtheilung", denn wir kennen unsere Mitarbeiter und die Wege, auf denen sie zu uns kamen, sehr gut und wissen so, dass die coleopterologischen Hefte der Deutschen Entomologischen Zeitschrift uns keine „Publicisten" zugeführt haben. Das hat uns aber nie in dem treuen Festhalten an der Vereinbarung wanken lassen, denn wir haben diese seinerzeit

nicht aus praktischen, sondern aus idealen Gründen getroffen, wie man aus dem Correspondenzblatt der Iris Bd. 1, S. 208 ersehen kann

Herr Kraatz hat nun bei seinem Vereine den Antrag gestellt, die mit der Iris bestehende Verbindung zu lösen, und die Deutsche Entomologische Gesellschaft zu Berlin hat dem am 2. December 1901 beigestimmt. Es erscheint das als ein unziemlicher und incorrecter Vorgang, denn die Aufhebung der von den beiden Vereinen getroffenen Vereinbarung konnte nur mit beider Zustimmung erfolgen; wir geben aber solche hiermit ausdrücklich und sehr gern, da die Verbindung, welche nur idealen Zielen dienen sollte, wiederholt zu persönlichen Zwecken gemissbraucht worden ist und von gleicher Seite Anmassungen zu Tage getreten sind, denen wir uns nie fügen werden.

Auf weitere Gegenäusserungen kann der unterzeichnete Vorstand des Vereins Iris sich nicht einlassen.

Unsere lepidopterologische Zeitschrift wird von 1902 ab den Titel **Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris** führen.

Der Vorstand.

Alphabetische Liste

der in diesem Bande neu aufgestellten und hauptsächlich besprochenen Arten, Varietäten und Aberrationen.

(Neue Arten sind gesperrt, neue Varietäten und Aberrationen kursiv gedruckt.)

	Seite
Agrias amydonius - *trajanus* Fruhst.	327
Agrias claudia ab. *vesta* Fruhst.	351
Agrotis funkei Püng.	181
Anthocharis cardamines L. ab. *extincta* Pfitzner	91
Arctia caja L. aberr.	107
„ rueckbeili Püng.	190
Argynnis selene Schiff. aberr.	98
Calliploea adyte *natunensis* Fruhst.	337
Cerura ludovicae Püng.	180
Cethosia cydippe *iphigenia* Fruhst.	329
Cethosia cydippe *woodlarkiana* Fruhst.	339
Chrysophanus athamantis Ev. var. *alexandra* Püng.	179
Coelites nothis *sylvarum* Fruhst.	275
Cucullia graeseri Püng.	186
„ retecta Püng.	187
Cynthia arsinoë *buruana* Fruhst.	329
Cyrestis cocles *cocleoides* Fruhst.	274
Dasythorax anartinus Püng.	185
Drynobia melagona Bkh.	147
Elymnias nigrescens ab. agina Fruhst.	272
Elymnias nigrescens *beatrice* Fruhst.	272
Elymnias nigrescens dohertyi Rothsch.	273
Elymnias nigrescens *sumbana* Fruhst.	273
Elymnias nigrescens *tonkiniana* Fruhst.	271
Epunda Bacheri Püng.	332
Eucrostes semitaria Püng.	333
Eupithecia abietaria Göze	139
„ carpophagata Rambur	261
„ druentiata Dietze	254
„ egenaria H.-S.	263
„ fenestrata Mill.	258
„ graphata Tr.	262
„ graphata var. *setaceata* Dietze	262
„ gratiosata H.-S.	263
„ gueneata Mill.	263
„ strobilata Hübner	140
„ togata Hübner	139
„ undosata Dietze	263
Gnophos evanidaria Püng.	188
„ fractifasciaria Püng.	189
„ lineolaria Püng.	188
„ tholeraria Püng.	189
Imitator palpangularis Püng.	187
Isochlora albivitta Alph. var. *longivitta* Püng.	187
Isodema pomponia Fruhst.	267
Lebadea martha *malayana* Fruhst.	338

	Seite
Lebadea martha *natuna* Fruhst.	337
Lethe baucis *philemon* Fruhst.	275
Luperina acharis Püng.	183
Lycaena gisela Püng.	180
„ hylas Esp. aberr.	113
Mamestra amydra Püng.	182
„ glauca Hb.	145
Miselia cortex Alph. var. *corticula* Püng.	185
Orrhodia eriophora Püng.	186
Papilio agenor	346
„ arcturus *arcturulus* Fruhst.	349
„ arycles *arycleoides* Fruhst.	344
„ bianor *gladiator* Fruhst.	270
„ democles *annamiticus* Fruhst.	271
„ doddsi Janet.	269
„ epycides *curiatius* Fruhst.	349
„ gyas *lachinus* Fruhst.	342
„ neumoegeni Honrath	273
„ noctis henricus Fruhst.	273
„ noblei Nicév.	268
„ paris	346
„ polytes *polycritos* Fruhst.	343
Papilio xenocles *kephisos* Fruhst.	346
„ xenocles *lindos* Fruhst.	347
Parnassius boëdromius Püng.	177
Parnassius loxias Püng.	178
Penthema binghami *annamitica* Fruhst.	265
Prothoë francki *vilma* Fruhst.	340
Pseudohadena idumaea Püng.	331
Pseudohadena sergia Püng.	184
Pseudophia wiskotti Püng.	332
Retinia buoliana Schiff.	124
Salpinx leucostictos *coelestis* Fruhst.	335
Salpinx leucostictos *syra* Fruhst.	336
Salpinx leucostictos *tisais* Fruhst.	336
Salpinx miraculosa Fruhst.	334
Tenaris kubaryi *aroana* Fruhst.	330
Tenaris sticheli Fruhst.	330
Thargelia margiana Püng.	182
Troides priamus poseidon ab. *boreas* Fruhst.	349

Erklärung der Figuren auf Tafel I.

Figur 1 ♂, 2 ♀ **Parnassius simo** Gray. var. **simulator** Stgr., Originalpaar.

„ 3 ♀, 4 ♂ **Parnassius boedromius** Püng. n. sp.

„ 5 ♂, 6 ♀ a) Unterseite, b) Oberseite, **Parn. loxias** Püng. n. sp.

„ 7 ♂, 8 ♀ **Parnassius simo** Gray. var. **simulator** Stgr., von Rueckbeil 1900 gefangen.

Die Bilder dieser Tafel sind ein wenig kleiner als die Thiere selbst, das Verhältniss ist etwa wie 17 : 19.

Etwas kleiner als die Originale, vergl. Beschreibung.

Erklärung der Figuren auf Tafel II.

Figur 1 ♀, 2 ♂ **Agrotis funkei** Püng. n. sp.

„ 3 ♂ **Mamestra lauta** Püng.

„ 4 ♂ **Mamestra amydra** Püng. n. sp.

„ 5 ♂ **Luperina acharis** Püng. n. sp.

„ 6 ♂, 6a ♀, 7 Unterseite des ♂ **Chrysophanus athamantis** Ev. var. nov. **alexandra** Püng.

„ 7 ♂ **Cucullia sublutea** Graes.

„ 8 ♀, 9 ♂ **Dasythorax anartinus** Püng. n. sp.

„ 10 ♂ **Cucullia retecta** Püng. n. sp.

„ 11 ♂ **Holcocerus praeclarus** Püng.

„ 12 ♂, 12a ♀, 12b Unterseite des ♂ **Lycaena gisela** Püng. n. sp.

„ 13 ♂ **Holcerus tancréi** Püng.

„ 14 ♂ **Thargelia margiana** Püng. n. sp.

„ 15 ♂ **Cerura ludovicae** Püng. n. sp.

„ 16 ♂ **Miselia cortex** Alph. var. nov. **corticula** Püng.

„ 17 ♂ **Dasythorax polianus** Stgr.

1.
7.
13.
2.
8.
14.
3.
9.
15.
4.
10.
16.
5.
11.
12.
6.
17.
12a
6a
12b
6b

Erklärung der Figuren auf Tafel III.

Figur 1 ♂ **Pseudohadena sergia** Püng. n. sp.

„ 2 ♀ **Lithostege mesoleucata** Püng.

„ 3 ♀ **Gnophos lineolaria** Püng. n. sp.

„ 4 ♂, 5 ♀ **Gnophos evanidaria** Püng. n. sp.

„ 6 ♂, 7 ♀, 8 Unterseite des ♂ **Gnophos vastaria** Stgr.

„ 9 ♂ **Cucullia graeseri** Püng. n. sp.

„ 10 ♂ **Isochlora albivitta** Alph. var. nov. **longivitta** Püng.

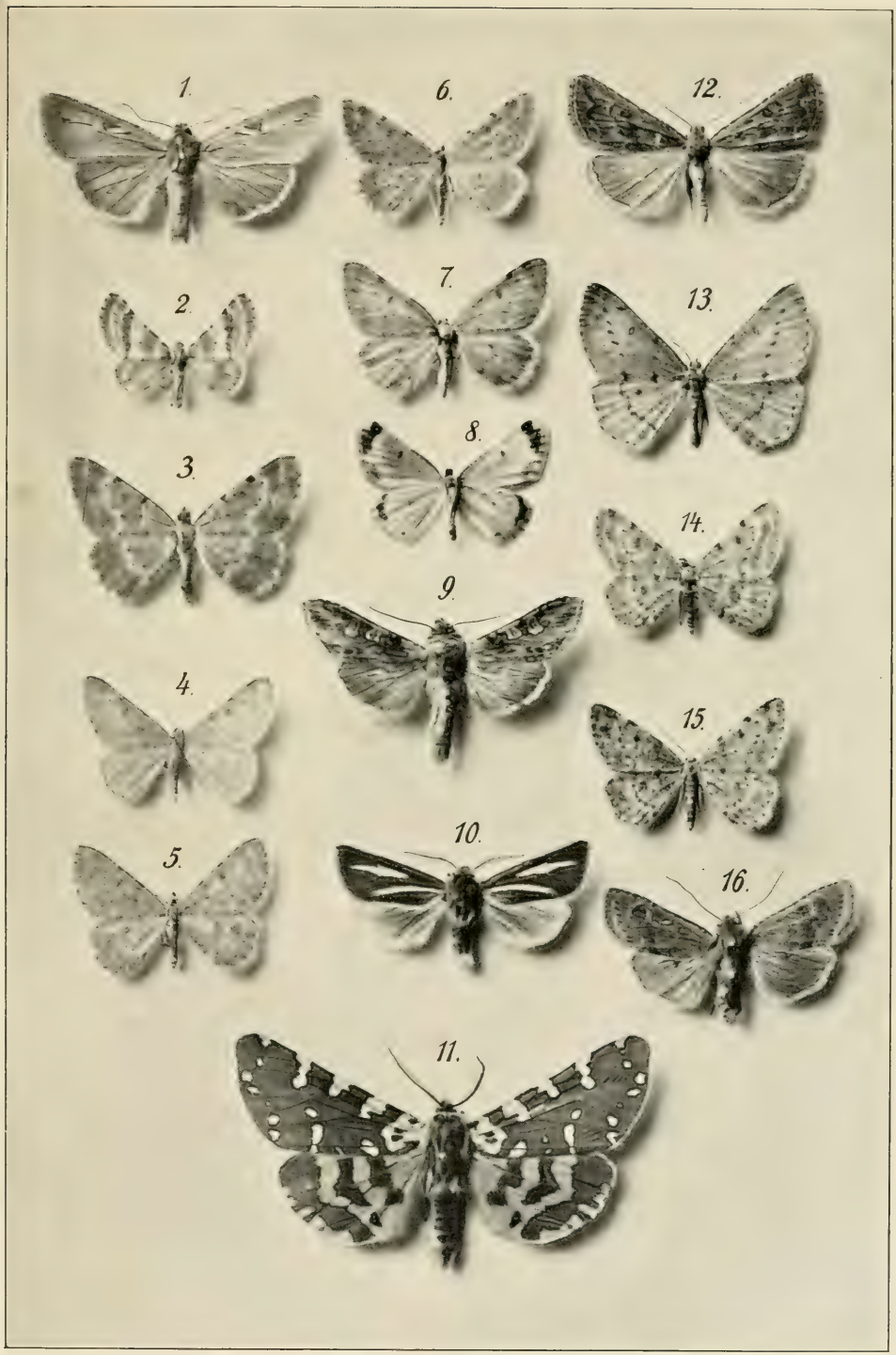
„ 11 ♂ **Arctia rueckbeili** Püng. n. sp.

„ 12 ♂ **Imitator palpangularis** Püng. n. sp.

„ 13 ♂ **Gnophos fractifasciaria** Püng. n. sp.

„ 14 ♂, 15 ♀ **Gnophos tholeraria** Püng. n. sp.

„ 16 ♀ **Orrhodia eriophora** Püng. n. sp.


1.
6.
12.
2.
7.
13.
8.
3.
14.
9.
4.
15.
10.
5.
16.
11.

Karl Dietze ad nat. del. Werner & Winter Frankfurt a/M. lit.

TEPHROCLYSTIS DRVENTIATA

Penthema binghami annamitica nov. subspec.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Gesellschaft Iris zu Dresden

in Verbindung mit der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft
zu Berlin.

Jahrgang 1901.

Erstes lepidopterologisches Heft

herausgegeben von der

Entomologischen Gesellschaft Iris in Dresden.

5. October 1901.

Mit 3 Tafeln.

Redacteur: **C. Ribbe.**

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 12 Mark.

London.	Berlin 1901.	Paris.
A. E. Janson.	R. Friedländer & Sohn.	P. Klincksiek.
Perth Road N.	Carlstrasse 11.	52 Rue des Ecoles.

Druck von Alwin Arnold in Dresden-Blasewitz.

Inhalts-Uebersicht.

	Seite
Schreiber, Carl. Raupen-Kalender. I. Theil	1—64
Bönninghausen, V. v. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna von Rio de Janeiro	65—87
Pfitzner, R. Die Macrolepidopteren der Sprottauer Gegend	88—112
„ Beschreibungen von Aberrationen aus meiner Sammlung	113—115
Schütze, K. T. Die Kleinschmetterlinge der sächsischen Oberlausitz	116—138
Dietze, K. Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien . .	139—144
Uffeln. Beiträge zur Kenntniss von Mamestra glauca und Drynobia melagona	145—148
Disqué, H. Verzeichniss der in der Umgegend von Speier vorkommenden Kleinschmetterlinge	149—176
Püngeler, R. Neue Macrolepidopteren aus Centralasien	177—191
Bitte.	192—193
Bemerkungen des Vorstandes.	194—195

Alle Sendungen, die sich auf die Zeitschrift der Iris beziehen, sind an den Redacteur **C. Ribbe, Radebeul** b. Dresden zu richten.

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, die Gesellschaft „Iris“ ist es in keiner Weise.

Vorstand der Entomologischen Gesellschaft „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. O. Schneider, Blasewitz, Südstr. 5.
Stellvertreter: Commerzienrath u. Generaldirector O. Kummer, Dresden, Kaitzerstrasse 2.
Schriftführer: Ed. Schopfer, Dresden, Ostbahnstrasse 1.
Stellvertreter: Ed. Riedel, Dresden, Johann Georgenallee 33.
Rechnungsführer: G. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.
Bibliothekar: Hugo Reichelt, Dresden, Theresienstrasse 1.
Sitzungen: Mittwoch von 8—11 Uhr, Amtshof, Sachsenplatz.

Vorstand der Deutschen Entomologischen Gesellschaft zu Berlin.

Vorsitzender: Dr. G. Kraatz, Berlin W., Linkstrasse 28.
Stellvertreter: J. Weise, Berlin N., Griebenowstrasse 16.
Schriftführer: J. Schilsky, Berlin N., Schönhauser Allee 29.
Rechnungsführer: B. Lichtwardt, Berlin W., Joachimsthalerstrasse 10.
Bibliothekar: O. Schwarz, Berlin SW., Encke Platz 7.
Sitzungen: Montag von 9—11 Uhr, Jerusalemerstrasse 8 (Bürgergarten).

Mitglieder erhalten auf Wunsch die **früheren Bände dieser Zeitschrift „Iris“** zu bedeutend ermässigten Preisen und zwar:

Band	I.	(in 5	Nummern)	340	Seiten	mit 2 Tafeln, (von dem nur noch einige wenige nicht ganz vollständige Exemplare vorhanden sind) für		15	bis	25 Mk.
„	II.	(in 2	Heften)	286	Seiten	mit 5 Tafeln (1 color.)	statt	17	Mk. für	10 „
„	III.	(in 2	„)	348	„	„ 4 color. Tafeln .	„	16	„ „	10 „
„	IV.	(in 2	„)	362	„	„ 4 Tafeln (2 color.)	„	16	„ „	10 „
„	V.	(in 2	„)	385	„	„ 7 Tafeln (4 color.)	„	22	„ „	10 „
„	VI.	(in 2	„)	391	„	„ 7 color. Tafeln .	„	24	„ „	10 „
„	VII.	(in 2	„)	386	„	„ 9 Tafeln (4 color.)	„	24	„ „	10 „
„	VIII.	(in 2	„)	405	„	„ 8 col. Taf. u. 1 col. K.	„	25	„ „	10 „
„	IX.	(in 2	„)	416	„	„ 8 Tafeln (7 color.)	„	22	„ „	10 „
„	X.	(in 2	„)	423	„	„ 12 Tafeln (4 color.)	„	26	„ „	10 „
„	XI.	(in 2	„)	410	„	„ 6 Tafeln (3 color.)	„	26	„ „	10 „
„	XII.	(in 2	„)	415	„	„ 9 Tafeln (4 ganz, 1 theilweise colorirt)	„	26	„ „	10 „
„	XIII.	(in 2	Heften)	362	Seiten	mit 8 Tafeln und 1 Titelbild	„	24	„ „	10 „

exclusive Francatur.

☞ Der **jährliche Mitgliedsbeitrag** von **10 Mark** ist in den **ersten 6 Monaten** eines **jeden Vereinsjahres** zu **zahlen** (an den Rechnungsführer G. Kretzschmar).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren **Beitrag zu zahlen vergessen** haben, wird das **zweite** (gegen Ende des Jahres erscheinende) **Heft gegen Nachnahme** des **Beitrags** zugesandt (so weit nach den betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Iris, Dresden, Band XIV, Heft 2.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Gesellschaft Iris zu Dresden

in Verbindung mit der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft
zu Berlin.

Jahrgang 1901.

Zweites lepidopterologisches Heft

herausgegeben von der

Entomologischen Gesellschaft Iris in Dresden.

1. März 1902.

Mit 2 Tafeln.

Redacteur: **C. Ribbe.**

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 12 Mark.

London.	Berlin 1901.	Paris.
A. E. Janson.	R. Friedländer & Sohn.	P. Klincksiek.
Perth Road N.	Carlstrasse 11.	52 Rue des Ecoles.

Druck von Alwin Arnold in Dresden-Blasewitz.

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, die Gesellschaft „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mittheilungen und Anfragen, welche die Redaction dieser Zeitschrift angehen, sind nur an den Redacteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

Vorstand der Entomologischen Gesellschaft „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. O. Schneider, Blasewitz, Südstr. 5.
Stellvertreter: Custos Dr. Karl M. Heller, Dresden.
Schriftführer: Ed. Schopfer, Dresden, Reichenbachstrasse 57.
Stellvertreter: Ed. Riedel, Dresden, Johann Georgenallee 33.
Rechnungsführer: G. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.
Bibliothekar: Hugo Reichelt, Dresden, Theresienstrasse 1.

Sitzungen: Mittwoch von 8—11 Uhr, Amtshof, Sachsenplatz.

Vorstand der Deutschen Entomologischen Gesellschaft zu Berlin.

Vorsitzender: Dr. G. Kraatz, Berlin W., Linkstrasse 28.
Stellvertreter: J. Weise, Berlin N., Griebenowstrasse 16.
Schriftführer: J. Schilsky, Berlin N., Schönhauser Allee 29.
Stellvertreter: Dr. W. Horn, Berlin S., Kommandantenstr. 45.
Rechnungsführer: Georg John, Pankow, Flevastrasse 2.
Bibliothekar: O. Schwarz, Lichtenberg, Frankf. Chaussee 178.

Sitzungen: Montags von 9—11 Uhr, Französische Strasse 10, Restaurant Haase.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die **früheren Bände dieser Zeitschrift „Iris“** zu bedeutend ermässigten Preisen und zwar:

Band	I.	(in 5 Numm.)	340 Seit.	mit 2 Taf., (von dem nur noch einige wenige nicht ganz vollständige Exemplare vorhanden sind)	für	**15**	bis	**25**	Mk.
„	II.	(in 2 Heften)	286 Seiten	mit 5 Tafeln (1 color.)	statt	**17**	Mk.	für	**10**	„
„	III.	(in 2 „)	348 „	„ 4 color. Tafeln .	„	**16**	„	„	**10**	„
„	IV.	(in 2 „)	362 „	„ 4 Tafeln (2 color.)	„	**16**	„	„	**10**	„
„	V.	(in 2 „)	385 „	„ 7 Tafeln (4 color.)	„	**22**	„	„	**10**	„
„	VI.	(in 2 „)	391 „	„ 7 color. Tafeln .	„	**24**	„	„	**10**	„
„	VII.	(in 2 „)	386 „	„ 9 Tafeln (4 color.)	„	**24**	„	„	**10**	„
„	VIII.	(in 2 „)	405 „	„ 8 col. Taf. u. 1 col. K.	„	**25**	„	„	**10**	„
„	IX.	(in 2 „)	416 „	„ 8 Tafeln (7 color.)	„	**22**	„	„	**10**	„
„	X.	(in 2 „)	423 „	„ 12 Tafeln (4 color.)	„	**26**	„	„	**10**	„
„	XI.	(in 2 „)	410 „	„ 6 Tafeln (3 color.)	„	**26**	„	„	**10**	„
„	XII.	(in 2 „)	415 „	„ 9 Tafeln (4 ganz, 1 theilweise colorirt)	„	**26**	„	„	**10**	„
„	XIII.	(in 2 Heften)	362 Seiten	mit 8 Tafeln und 1 Titelbild	„	**24**	„	„	**10**	„
„	XIV.	(in 2 Heften)	393 Seiten	mit 5 Tafeln . .	„	**24**	„	„	**10**	„

exclusive Francatur.

☞ Der **jährliche Mitgliedsbeitrag** von **10 Mark** ist in den **ersten 6 Monaten** eines **jeden Vereinsjahres zu zahlen** (an den Rechnungsführer G. Kretzschmar).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren **Beitrag zu zahlen vergessen** haben, wird das **zweite** (gegen Ende des Jahres erscheinende) **Heft gegen Nachnahme** des **Beitrags** zugesandt (so weit nach den betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01272 2765